



ΟΔΥΣΣΕΥΣ

ΝΑΜΑ

ΕΜΠ

ΔΕΥΑΚ

ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ

ΜΔΣ



Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης 2000-2006
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ
ΣΥΖΕΥΞΗ ΜΕ ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΟΔΥΣΣΕΥΣ

Τεύχος 17

Σχέδιο διαχείρισης των υδατικών πόρων περιοχής
Δωδεκανήσου (Κάλυμνος)

Δ. Καρπούζος, Ι. Κυριαζοπούλου, Ι. Βαζίμας

Αθήνα
Δεκέμβριος
2006

Συνεργαζόμενοι φορείς



NAMA Σύμβουλοι Μηχανικοί και Μελετητές Α.Ε.



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τομέας Υδατικών Πόρων
Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων



Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
Καρδίτσας



Αειφορική Δωδεκανήσου Α.Ε.



Άδωνις Κοντός και ΣΙΑ Ε.Ε. (Marathon Data Systems)

Ενότητα Εργασίας 8

Πιλοτικές Εφαρμογές

Τεύχος 17

Σχέδιο διαχείρισης των υδατικών πόρων περιοχής Δωδεκανήσου (Κάλυμνος)

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το παρόν τεύχος αναφέρεται στο Διαχειριστικό Σχέδιο της πιλοτικής περιοχής της Καλύμνου, στην εκπόνηση του οποίου συνέβαλαν η ερευνητική ομάδα της NAMA A.E., σε συνεργασία με την ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΑΕ. Το σχετικό παραδοτέο εντάσσεται στην Ενότητα Εργασίας 8, με τίτλο “Πιλοτικές Εφαρμογές”.

Σκοπός των Πιλοτικών Εφαρμογών είναι ο έλεγχος και αξιολόγηση του προϊόντος σε συστήματα υδατικών πόρων με διαφορετικά χαρακτηριστικά, τόσο ως προς την υδροκλιματικό καθεστώς και την κλίμακα των έργων, όσο και ως προς το θεσμικό και διοικητικό πλαίσιο της διαχείρισής τους. Μετά την ολοκλήρωση των πιλοτικών εφαρμογών, το προϊόν επανεξετάστηκε σε όλα του τα επίπεδα (θεωρητικό υπόβαθρο, σχεδιασμός και υλοποίηση λογισμικού), προτού λάβει την οριστική του μορφή.

Το τεύχος περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες, οι οποίες είναι σε συμφωνία με το πλαίσιο που προδιαγράφεται στο Τεχνικό Παράρτημα της Σύμβασης: (α) περιγραφή της περιοχής μελέτης, (β) περιγραφή του υδροσυστήματος, (γ) δεδομένα και επεξεργασίες, (δ) εκτίμηση υδατικών αναγκών, (ε) εκτίμηση υδρολογικών εισροών, (στ) διαχείριση υδροσυστήματος και (ζ) συμπεράσματα και προτάσεις.

ABSTRACT

The present report refers to the Master Plan for water resources management for the area of Kalymnos and was elaborated by NAMA’s research team in cooperation with AEIFORIKI SA. This deliverable is part of Work Package 8 with title “Pilot Applications”.

The Pilot Applications aim to test and evaluate the product (from methodology and software efficiency viewpoints) on hydrosystems with totally different characteristics, in terms of their hydroclimatic regime, structure scale, and institutional and administrative framework of management. After the completion of the pilot applications, the product was re-examined at all levels (theoretical background, software design and implementation), before assuming its final form.

This report will include the following main sections, according to the Technical Addendum of the Contract: (a) description of the study area, (b) description of the hydrosystem, (c) data and processing, (d) water needs assessment, (e) hydrological inflow assessment, (f) management of the hydrosystem, (g) conclusions and proposals.

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

1	Εισαγωγή	4
1.1	Ιστορικό.....	4
1.2	Σκοπός του Διαχειριστικού Σχεδίου.....	4
1.3	Διαδικασία Εκπόνησης Σχεδίου.....	5
2	Γενικά Στοιχεία	6
2.1	Γεωγραφικά χαρακτηριστικά.....	6
2.2	Διοικητική δομή.....	6
2.3	Γεωμορφολογική περιγραφή.....	7
2.4	Γεωλογικά στοιχεία.....	8
2.5	Τεκτονική.....	11
3	Υδρογεωλογία – Υδρολογία	13
3.1	Υδρογεωλογία.....	13
3.2	Υδρολογία.....	17
3.2.1	Μετεωρολογικοί – Υδρομετρικοί Σταθμοί.....	17
3.2.2	Λεκάνες απορροής.....	17
3.2.3	Λιμνοδεξαμενές (Λ/Δ).....	18
3.2.4	Βροχοβαθμίδα.....	19
3.2.5	Θερμοβαθμίδα.....	20
3.2.6	Επιφανειακή Βροχόπτωση - Θερμοκρασία.....	21
3.2.7	Επιφανειακή Δυνητική Εξατμοδιαπνοή.....	23
4	Χρήσεις γης – Οικονομικές δραστηριότητες	25
4.1.1	Κτηνοτροφία.....	25
4.1.2	Γεωργία.....	25
4.1.3	Αλιεία.....	26
4.1.4	Βιομηχανία.....	26
4.1.5	Τουρισμός.....	26
5	Εκτίμηση Πληθυσμιακής Εξέλιξης	27
5.1	Εκτίμηση μόνιμου πληθυσμού.....	27
5.2	Εκτίμηση εποχιακού πληθυσμού.....	29
6	Εκτίμηση Υδατικών Αναγκών	30
6.1	Υδρευτικές ανάγκες μόνιμου πληθυσμού.....	30
6.2	Υδρευτικές ανάγκες εποχιακού πληθυσμού.....	30
6.3	Αρδευτικές ανάγκες.....	34

6.4	Υδατικές ανάγκες βιομηχανίας.....	35
6.5	Υδατικές ανάγκες κτηνοτροφίας.....	36
7	Υδρολογικό Ισοζύγιο	38
8	Διαχείριση Υδροσυστήματος	40
8.1	Σχηματοποίηση υδροσυστήματος	40
8.2	Στοχαστική πρόγνωση.....	41
8.3	Στρατηγικές Διαχείρισης.....	42
8.3.1	Στρατηγική Διαχείρισης I (ΣΔ I).....	42
8.3.2	Στρατηγική Διαχείρισης II (ΣΔ II).....	45
8.3.3	Στρατηγική Διαχείρισης III (ΣΔ III).....	46
9	Προτάσεις	51
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β	66
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ	74
	ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ Α	156

1 Εισαγωγή

1.1 Ιστορικό

Στα πλαίσια υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο “Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Συστημάτων σε Σύζευξη με Εξελιγμένο Υπολογιστικό Σύστημα (ΟΔΥΣΣΕΥΣ)” και ειδικότερα της Ενότητας Εργασίας 8 με τίτλο “Πιλοτικές Εφαρμογές”, η ερευνητική ομάδα της NAMA ΑΕ συντάξε το παρόν τεύχος με τίτλο “Σχέδιο διαχείρισης των υδατικών πόρων της νήσου Καλύμνου”.

Το τεύχος αυτό συνοπτικά περιλαμβάνει τις εξής ενότητες: περιγραφή των γενικών χαρακτηριστικών της ν. Καλύμνου, υδατικοί πόροι, εκτίμηση υδατικών αναγκών, υδρολογικό ισοζύγιο ανά λεκάνη απορροής, σχηματοποίηση-προσομοίωση υδροσυστήματος, στοχαστικά σενάρια πρόγνωσης, στρατηγικές διαχείρισης και προτάσεις.

1.2 Σκοπός του Διαχειριστικού Σχεδίου

Με βάση τον κεντρικό στόχο, που είναι ο έλεγχος και αξιολόγηση των υπολογιστικών συστημάτων, διαμορφώθηκαν οι συνιστώσες του Διαχειριστικού Σχεδίου, που περιλαμβάνουν:

- Επεξεργασία και εκτίμηση των κύριων μετεωρολογικών μεταβλητών (βροχόπτωση-θερμοκρασία) στη ν. Κάλυμνο μέσω των δεδομένων των μετεωρολογικών σταθμών γειτονικών νήσων.
- Πληθυσμιακή προβολή (μόνιμων και εποχιακών κάτοικων) των οικισμών της νήσου μέχρι το 2020 και εκτίμηση των υδατικών αναγκών ύδρευσης. Εκτίμηση των αρδευτικών αναγκών κατά περιοχή και καλλιέργεια. Εκτίμηση βιομηχανικών και κτηνοτροφικών αναγκών.
- Εκτίμηση του υδρολογικού ισοζυγίου της σε επίπεδο λεκάνης απορροής καθώς και στο σύνολο της ν. Καλύμνου.
- Σχηματοποίηση του συστήματος παροχής και μεταφοράς των υδατικών πόρων της ν. Καλύμνου.
- Προσομοίωση του συστήματος υδατικών πόρων της νήσου για την χρονική περίοδο 2006-2020 βάσει 200 εναλλακτικών ισοπίθανων στοχαστικών σεναρίων διαχείρισης. Έλεγχος επάρκειας υποδομών και υδατικών πόρων – προτάσεις νέων έργων και μέτρων

Τα υπολογιστικά εργαλεία που εφαρμόστηκαν στην Κάλυμνο βρίσκονται πλέον στη διάθεση της ΔΕΥΑ Καλύμνου, με στόχο να αποτελέσουν μια ολοκληρωμένη λύση για την αντιμετώπιση του διαχειριστικού προβλήματος της περιοχής. Οι εργασίες και τα αποτελέσματα της πιλοτικής εφαρμογής που περιγράφονται στην παρούσα έκθεση παρουσιάστηκαν στους εμπλεκόμενους φορείς, σε ημερίδα που διοργανώθηκε στις 16/11/2006.

1.3 Διαδικασία Εκπόνησης Σχεδίου

Η μεθοδολογική προσέγγιση που εφαρμόστηκε στην παρούσα έκθεση συνοψίζεται σε τρία βασικά βήματα:

- Συλλογή και επεξεργασία των διαθέσιμων στοιχείων από προϋπάρχουσες μελέτες ή και άλλες πηγές για την αξιοποίηση τους στην εκπόνηση του διαχειριστικού σχεδίου.
- Εκτίμηση της μελλοντικής ζήτησης νερού επιμεριστικά κατά τύπο χρήσης βάσει στοιχείων της ΕΣΥΕ και εφαρμογής κατάλληλων μεθόδων εκτίμησης των υδατικών αναγκών.
- Δημιουργία και εφαρμογή μοντέλου προσομοίωσης του υδατικού συστήματος και παρουσίαση των αποτελεσμάτων των εναλλακτικών σεναρίων με βάση τα οποία ο Δήμος Καλύμνου θα μπορέσει να αναπτύξει την στρατηγική του για την ανάπτυξη και διαχείριση των υδατικών πόρων του νησιού.

Το παρόν παραδοτέο είναι διαμορφωμένο σε 9 κεφάλαια.

Το Κεφάλαιο 1 αποτελεί εισαγωγή στο διαχειριστικό σχέδιο και αναφέρεται στο ιστορικό του έργου, στο σκοπό του διαχειριστικού σχεδίου και στη μεθοδολογική προσέγγιση που εφαρμόστηκε.

Το Κεφάλαιο 2, περιέχει γενικά στοιχεία για το νησί της Καλύμνου (γεωγραφικά, διοικητική δομή, γεωμορφολογικά – γεωλογικά,)

Το κεφάλαιο 3 αφορά υδρολογικά – υδρογεωλογικά και κλιματικές συνθήκες

Το Κεφάλαιο 4 αναφέρεται στις χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες

Στο Κεφάλαιο 5, γίνεται εκτίμηση του μόνιμου και εποχιακού πληθυσμού του νησιού ανά έτος και μέχρι το έτος 2020.

Στο Κεφάλαιο 6, γίνεται εκτίμηση του υδατικών αναγκών του νησιού (ύδρευση, άρδευση, άλλες χρήσεις) μέχρι το 2020, στηριζόμενη σε παραδοχές και στα αποτελέσματα της πληθυσμιακής εξέλιξης που αναλύθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο.

Το Κεφάλαιο 7, περιλαμβάνει το υδρολογικό ισοζύγιο της νήσου ανά λεκάνη απορροής και συνολικά.

Στο Κεφάλαιο 8, περιλαμβάνει τη σχηματοποίηση του υδατικού συστήματος, την παραγωγή συνθετικών χρονοσειρών βροχόπτωσης και απορροής και την προσομοίωση της απόκρισης του συστήματος για τα έτη 2006 έως 2020.

Στο Κεφάλαιο 9, περιλαμβάνονται προτάσεις που προκύπτουν με βάση τα αποτελέσματα που προκύπτουν και τις διαπιστώσεις που γίνονται από την εκπόνηση του διαχειριστικού σχεδίου.

2 Γενικά Στοιχεία

2.1 Γεωγραφικά χαρακτηριστικά

Η Κάλυμνος, είναι το τέταρτο σε έκταση νησί των Δωδεκανήσων με 110,50 km² (γεωγραφικό μήκος 26⁰,59' και γεωγραφικό πλάτος 36⁰,57' Βόρειο) και με συνολικό μήκος ακτών 104,59 km. Το μέγιστο μήκος είναι 14 km και το μέγιστο πλάτος 13 km, το οποίο γίνεται 1,2 km στο ΒΔ άκρο του νησιού. Ο κύριος άξονας προσανατολισμού της νήσου είναι ΒΑ-ΝΑ.

Βρίσκεται στο Νοτιοανατολικό Αιγαίο μεταξύ Λέρου και Κώ, στο Βόρειο ακριβώς τμήμα των Δωδεκανήσων και ανατολικά των Μικρασιατικών ακτών. Στα νότια της απλώνεται το Κρητικό Πέλαγος και στα Δυτικά της το Ικάριο Πέλαγος. Απέχει 1,5 ναυτικά μίλια από την Λέρο, 6 ναυτικά μίλια από την Κώ, 183 ναυτικά μίλια από τον Πειραιά και 14 ναυτικά μίλια από τα Μικρασιατικά παράλια. Χωρίζεται από την Λέρο με το Στενό της Λέρου που έχει πλάτος 1,3 μίλια και από την Ψέριμο με τον Διάυλο της Ψερίμου που έχει πλάτος 6 μίλια. Στο Βόρειο τμήμα της χωρίζεται από την Λέρο με στενό πορθμό, το Διαπόρι, όπου βρίσκονται το μικρό και το μεγάλο Γλαρονήσι. Πολλοί δύτες που βουτούν εκεί για σφουγγάρια, βεβαιώνουν ότι μέσα στο βυθό του Διαύλου διακρίνουν παλιά κτίσματα, γεγονός που δείχνει ότι κάποτε Κάλυμνος και Λέρος ήταν μια ενωμένη νήσος.

2.2 Διοικητική δομή

Η Κάλυμνος ανήκει στο Δωδεκανησιακό νησιωτικό συγκρότημα, το οποίο έχει πληθυσμό 190.071 κατοίκους (ΕΣΥΕ, απογραφή 2001) και το οποίο αποτελείται από 3 Επαρχίες, 25 Δήμους και 3 Κοινότητες. Συγκεκριμένα, η Κάλυμνος ανήκει στην Περιφέρεια του Νοτίου Αιγαίου στην οποία υπάγονται και τα νησιά Λέρος, Λειψοί, Πάτμος, Αστυπάλαια, Αρκοί, Αγαθονήσι. Είναι έδρα Μητρόπολης και Επαρχίας.

Μετά την ισχύ του Ν. 2539/97 περί “συγκρότησης της Πρωτοβάθμιας Τοπικής Αυτοδιοίκησης” του γνωστού ως “Ι. Καποδίστριας”, οι επαρχίες ως μονάδες διοικητικής διαίρεσης καταργήθηκαν από 1/1/1999 (άρθρο 19 του Ν. 2539/97). Ο Δήμος Καλυμνίων μετά την εφαρμογή του ανωτέρω νόμου δεν έχει υποστεί καμιά αλλαγή και είναι αυτόνομος Καποδιστριακός δήμος.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδας (ΕΣΥΕ) που παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.1, ο πραγματικός πληθυσμός των οικισμών της ν. Καλύμνου με βάση τις απογραφές του 1991 και του 2001 έχει ως εξής:

ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΝΗΣΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	
	2001	1991
Ν. Καλύμνος (συγκεντρωτικά)	16.235	15.706
Κάλυμνος, η	10.149	10.543
Αργινώντας, ο	18	21
Άργος, το	159	132
Βαθύς, ο	577	591
Βλυχάδια, τα	36	8
Βοθυνός, ο	185	105
Εμπορείος, ο	69	33
Καμάρι, το	87	69
Μυρτέαι, αι	203	138
Πάνορμος, η	1.412	793
Σκαλιά, τα	29	14
Χωρίον, το	3.311	3.259

Πίνακας 2. 1: Πληθυσμός οικισμών ν. Καλύμνου (ΕΣΥΕ, απογραφές 1991 και 2001)

Πρωτεύουσα της Καλύμνου είναι η Πόθια (πόλη Καλύμνου), με πληθυσμό 10.200 κατοίκους. Σημαντικός οικισμός είναι η κομόπολη Χωριό με 3.300 κατοίκους, η Πάνορμος με 1.400 κατοίκους και το Βαθύ με 600 κατοίκους.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδας (ΕΣΥΕ) που παρουσιάζονται στον Πίνακα 2.2, το 1913 ο πληθυσμός της Καλύμνου έφθανε τους 25.000 κατοίκους ενώ το 1943 είχε μόνο 3.500. Κατά την απογραφή του 1961 ο πληθυσμός ανερχόταν σε 14.249 άτομα, μειώθηκε σε 13.281 το 1971 και επανήλθε στα 14.295 άτομα το 1981. Τη τελευταία δεκαετία παρουσιάζεται αυξητική τάση με μέση ετήσια αύξηση 0,33%. Σύμφωνα με την τελευταία απογραφή (2001), ο πληθυσμός του νησιού ανέρχεται σε 16.235 κατοίκους με το 90% του πληθυσμού να συγκεντρώνεται στους οικισμούς Καλύμνου – Χωριού – Πανόρμου.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΓΡΑΦΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΛΥΜΝΟ					
1821	5.000	1931	16.600	1971	13.281
1850	7.600	1936	15.493	1981	14.295
1900	19.400	1941	14.872	1983	15.000
1910	20.000	1943	3.500	1991	15.706
1913	25.000	1947	12.227	2001	16.235
1917	14.950	1951	13.712		
1922	16.600	1961	14.249		

Πίνακας 2. 2: Πληθυσμιακά στοιχεία νήσου Καλύμνου (ΕΣΥΕ)

2.3 Γεωμορφολογική περιγραφή

Η Κάλυμνος είναι ημιορεινό - ορεινό νησί το οποίο παρουσιάζει έντονο οριζόντιο και κατακόρυφο διαμελισμό εξ αιτίας της τεκτονικής δραστηριότητας. Μεγαλύτερη κορυφή του νησιού είναι ο Προφήτης Ηλίας (678m) στο κεντρικό τμήμα του νησιού.

Το νησί μπορεί να διαχωριστεί στο βόρειο τμήμα όπου αναπτύσσεται ένας ΒΒΔ-ΝΝΑ διεύθυνσης ορεογραφικός άξονας και στο νότιο τμήμα που αναπτύσσονται τρεις παράλληλοι ορεογραφικοί άξονες ΒΒΔ-ΝΝΑ διεύθυνσης. Τα μόνα πεδινά τμήματα έκτασης μικρότερης από το 10% της συνολικής βρίσκονται στις εκβολές των κύριων υδατορευμάτων στις περιοχές Πανόρμου, Βαθύ, Καλύμνου.

2.4 Γεωλογικά στοιχεία

Στη γεωλογική διαμόρφωση της Νήσου Καλύμνου συμβάλλουν 3 κύριες ενότητες γεωλογικών σχηματισμών. Οι Τεταρτογενείς αποθέσεις από αλλουβιακές αποθέσεις και πλευρικά κορρήματα, η σειρά του Νεογενούς με μολασικά ιζήματα και κροκαλοπαγή και η μεσοζωική στρωματογραφική σειρά που αποτελούν και το υπόβαθρο της νήσου.

Σύμφωνα με τον Γεωλογικό Χάρτη του ΙΓΜΕ, φύλλο Κάλυμνος κλίμακας 1:50.000 τον οποίο συνέταξαν οι Δούνας, Κακαβάς και Τάσιος (1983), η γεωλογική διάρθρωση της Ν. Καλύμνου περιλαμβάνει τους κάτωθι μεταλλικούς και αλπικούς σχηματισμούς :

Μεταλλικοί σχηματισμοί

Οι μεταλλικοί σχηματισμοί που αναπτύσσονται στο νησί διακρίνονται σε Νεογενείς και Τεταρτογενείς ενώ αξιοσημείωτη είναι και η παρουσία των ηφαιστειακών τόφφων.

Τεταρτογενές:

Οι Τεταρτογενείς σχηματισμοί, ανάλογα με τη σύστασή τους, τον τρόπο σχηματισμού τους και την ηλικία τους έχουν ταξινομηθεί (Δούνας κ.α, 1972, Δούνας κ.α, 1983) σε διάφορες ενότητες όπως:

- **Κατολισθήσεις και αποσπάσεις βράχων (Is)**
- **Σύγχρονα πλευρικά κορήματα και κώνοι κορημάτων (cs.sc):** Αναπτύσσονται στις πλαγιές ασβεστολιθικών κυρίως λόφων και αποτελούν από ασβεστολιθικές λατύπες ποικίλου μεγέθους και ανάλογης σύστασης.
- **Προσχώσεις κοιλάδων (al):** Αναπτύσσονται σε περιορισμένες εκτάσεις στις χαμηλές επίπεδες περιοχές και αποτελούνται από αργιλοαμμώδη υλικά με ποικίλα ποσοστά λατυπών και αδρομερέστερων υλικών. Το πάχος τους είναι γενικά μικρό.
- **Τεταρτογενής ψαμμίτης θαλάσσιας απόθεσης – Πόρος (Pt.st):** Απαντά σε αρκετά περιορισμένες εμφανίσεις ιδιαίτερα νότια της πόλεως της Καλύμνου. Επικάθεται σε Νεογενή ιζήματα και απαντά σε ερυθρά συμπαγή μορφή.
- **Ηφαιστειογενείς σχηματισμοί (Pt.tf):** Αποτελούνται βασικά από ηφαιστειακούς τόφφους (θηραϊκή γη, κίσηρις) με κατά τόπους παρουσία αναβλημάτων. Τη μεγαλύτερη ανάπτυξη οι σχηματισμοί αυτοί παρουσιάζουν στην περιοχή Χωριού – Χριστού στην κοιλάδα της Πόθιας και στην περιοχή Αγίου Γεωργίου στην κοιλάδα Βαθέος. Το πάχος τους είναι γενικά μικρό ενώ στις παραπάνω θέσεις υπερβαίνει τα 40 m. Οι σχηματισμοί αυτοί εδράζονται πάνω σε παλαιά συνεκτικά κορήματα ενώ πάνω τους έχουν επίσης μεταγενέστερα αποτεθεί νεότερα κορήματα.
- **Παλαιά συνεκτικά κορήματα και ριπίδια χειμάρρων (Pt.sc):** Αποτελούνται γενικά από ασβεστολιθικές λατύπες με αργιλοασβεστιτικό συνδετικό υλικό. Συνήθως αποτελούν επικλινείς πάγκους και αναπτύσσονται στις κλιείς των λόφων. Συχνά (Μασούρι, Εμπορειό, Σκάλια, κλπ.) περιέχουν ογκώδη ασβεστολιθικά ολισθοτεμάχη (sc) σημαντικών διαστάσεων.

Νεογενές:

- **Το Νεογενές (Ng)**, αποτελείται λιθολογικά από **κροκαλοπαγή, μαργαϊκούς ασβεστολίθους, μάργες και ψαμμίτες**. Απαντά σε πολυάριθμες εμφανίσεις μικρών διαστάσεων που εντοπίζονται γενικά σε ταπεινωμένες τεκτονικά περιοχές ή μέσα σε καρστικά έγκοιλα των μεσοζωικών ασβεστολίθων (κοιλάδα Βαθέος, περιοχή Αγίου Νικολάου χερσονήσου "Άνθρωπος", περιοχή Βοθυνών, Κεφάλα, Άργους κλπ). Το μέγιστο πάχος είναι 70 μέτρα περίπου και το περιβάλλον απόθεσής τους πιθανότατα λιμναίο. Η ηλικία τους είναι ενδεχομένως Άνω –Πλειοκαινική.

Άλπικοί σχηματισμοί

Μεσοζωικά ιζήματα:

Αποτελούνται ως επί το πλείστον από ανθρακικά υλικά και διακρίνονται σε δύο διαφορετικές ενότητες την κατώτερη ασβεστολιθική – δολομιτική σειρά και την ανώτερη ασβεστολιθική σειρά. Τα επιμέρους λιθολογικά και στρωματογραφικά χαρακτηριστικά τους είναι:

- **Λευκοί έως λευκόφαιοι Κρητιδικοί ασβεστόλιθοι (Kl.k)**: Είναι γενικά άστρωτοι έως παχυπλακώδεις και κρυσταλλικοί δίνοντας την υφή μαρμάρου. Στη βάση τους γίνονται ανοιχτότεφροι και διασχίζονται από φλεβίδια ασβεστίτη. Η επαφή με τους υποκείμενους δολομιτικούς ασβεστόλιθους, είναι πιθανότατα τεκτονική ενώ το μέγιστο πάχος τους εκτιμάται ότι είναι της τάξης των 750m. Η ηλικία τους σύμφωνα με τους μέχρι τώρα προσδιορισμούς, είναι Κάτω-Κρητιδική.
- **Ασβεστόλιθοι, δολομιτικοί ασβεστόλιθοι και δολομίτες (T-Js-k.d)**: Διακρίνονται, από κάτω προς τα πάνω, τρεις διαφορετικές ενότητες: α) Ανοιχτότεφροι δολομιτικοί ασβεστόλιθοι με ζαχαρώδη υφή που τοπικά μεταβαίνουν σε μελανότεφρους κρυσταλλικούς ή σε τυπικούς δολομίτες β) τερφοί ασβεστόλιθοι, λίγο δολομιτικοί, τοπικά πλακώδεις, στιφροί έως μικροκρυσταλλικοί με σπανίους κονδύλους κερατολίθου και γ) Τερφοί ασβεστόλιθοι έως σκοτεινότεφροι, λεπτοπλακώδεις έως φυλλώδεις, λεπτοκρυσταλλικοί με πυκνές εναλλαγές με ενστρώσεις κερατολίθων ή με κερατολιθικούς κονδύλους. Η ηλικία τους προσδιορίστηκε ως Άνω Ιουρασική. Το πάχος τους ποικίλει σημαντικά από θέση σε θέση ενώ το μέγιστο ορατό τους πάχος στο δυτικό τμήμα του νησιού είναι της τάξης των 750 m.

Νέο-παλαιοζωικό:

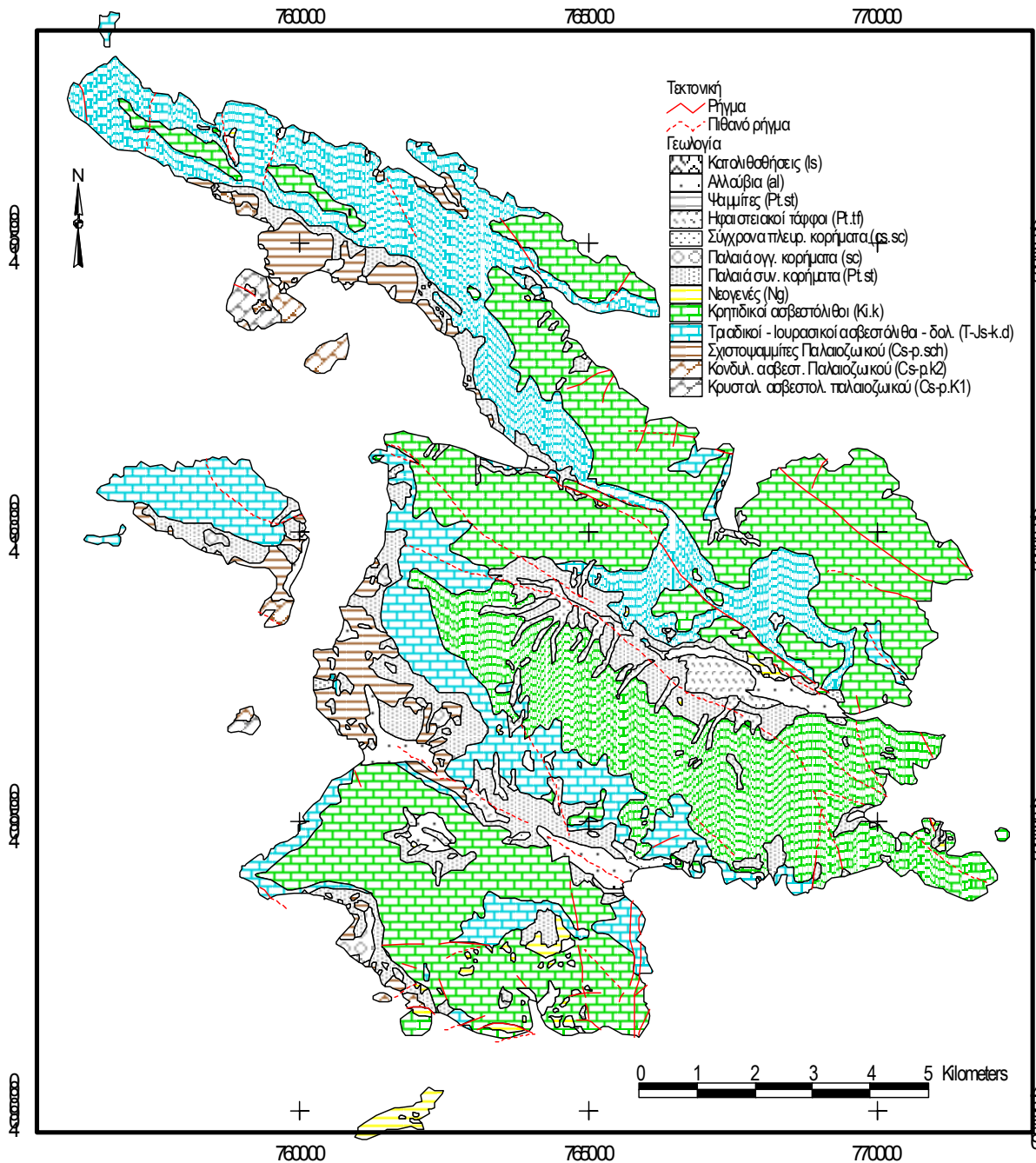
Αποτελούνται ως επί το πλείστον από ασβεστόλιθους (C_s-P.K) και σχιστοψαμμίτες (C_s-P.sch). Διακρίνεται σε τρεις διαφορετικές λιθολογικές ενότητες, την κατώτερη ασβεστολιθική σειρά την ενδιάμεση ασβεστολιθική σειρά και την ανώτερη σχιστοψαμμιτική σειρά. Η ηλικία της Νέο-παλαιοζωικής σειράς έχει προσδιοριστεί ως Άνω-παλαιοζωική (Άν. Λιθανθρακοφόρο – Πέρμιο) ενώ το μέγιστο ορατό της πάχος είναι της τάξης των 300m. Αντίστοιχοι σχηματισμοί αναπτύσσονται και στη γειτονική Λέρο.

- **Σειρά σχιστοψαμμιτικών στρωμάτων (C_s-P.sch)**: Περιλαμβάνει σχιστοψαμμιτικά στρώματα τα οποία εναλλάσσονται με αμφιβολιτικούς σχιστολίθους και φυλλίτες. Περικλείουν φακοειδείς ενστρώσεις μελανότεφρου κυρίως ασβεστολίθου ισχυρώς κρυσταλλωμένου και πυριτιωμένου. Στους ανώτερους ορίζοντες απαντούν βυσινόχροοι λεπτοκοκκώδεις ψαμμίτες και αργιλικοί σχιστόλιθοι, ανοικτόφαιοι σκληροί κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι και λατυποπαγείς ασβεστόλιθοι.

Αναπτύσσονται στο δυτικό παράκτιο τμήμα της νήσου με κύριες εμφανίσεις στις περιοχές των οικισμών Εμπορείο, Σκάλια, Αργυνώντα και του όρμου Συκάτης στο βόρειο τμήμα της νήσου, στο δυτικό τμήμα στην περιοχή Μασούρι – Μυρτιές – Πάνορμος καθώς και στο νοτιοδυτικό τμήμα στην περιοχή Πιθάρια – Λινός.

- **Η ενδιάμεση ασβεστολιθική σειρά ($C_s-P.K_2$):** Περιλαμβάνει μελανότεφρους απολιθωματοφόρους ασβεστόλιθους, κονδυλώδεις, λεπτοπλακώδεις έως φυλλώδεις που εναλλάσσονται συχνά με σχιστόλιθους και φυλλίτες. Αναπτύσσονται επιφανειακά στη χερσόνησο "Κεφάλια" της περιοχής Εμπορείου, στις νησίδες Καλαβρό και Αγ. Κυριακή, καθώς και στο νότιο τμήμα της Ν. Τελένδου, νότια του ομώνυμου οικισμού.
- **Η κατώτερη ασβεστολιθική σειρά ($C_s-P.K_1$):** Περιλαμβάνει λευκούς κρυσταλλικούς μεσοστρωματώδεις ασβεστόλιθους με ασαφή απολιθώματα που εναλλάσσονται τοπικά με λεπτά στρώματα σχιστόλιθων. Η στρώση τους είναι συνήθως ασαφής. Εμφανίζονται επιφανειακά στη χερσόνησο "Κεφάλια" της περιοχής Εμπορείου και στη νησίδα Αγ. Κυριακή έναντι του όρμου Λιναριάς (Μπροστά).

Στο Χάρτη 2.1 που ακολουθεί παρουσιάζεται ο Γεωλογικός χάρτης της Καλύμνου (ΙΓΜΕ, φύλλο Κάλυμνος, κλίμακα 1:50.000).



Χάρτης 2. 1: Γεωλογία ν. Καλύμνου (Πηγή: ΙΓΜΕ)

2.5 Τεκτονική

Η τεκτονική της νήσου καθώς και η ορογενετική της εξέλιξη περιγράφεται αναλυτικά από τους Δούνα κ.α (1972). Από τα στοιχεία αυτά προκύπτει ότι βασικό χαρακτηριστικό της τεκτονικής δομής είναι η παρουσία ρηγμάτων ενώ ο ρόλος των πτυχών στη διαμόρφωση της τελικής δομής είναι δευτερευών. Σαφής και χαρακτηριστική είναι η παρουσία ρηγμάτων και μεταπτώσεων, το άλμα των οποίων σε πολλές περιπτώσεις είναι σημαντικό, διεύθυνσης ΒΔ-ΝΑ, η οποία συμπίπτει με τη διεύθυνση των κυρίων αξόνων του νησιού. Στα ρήγματα αυτά αποδίδεται ως επί το πλείστον ο κατακόρυφος και οριζόντιος διαμελισμός του νησιού σε τεμάχια που βρίσκονται σε κλιμακωτή μεταξύ τους θέση και πιθανότατα δημιουργούν τεκτονικά κέρατα και τάφρους (Horst and Graben) ειδικά στην κοιλάδα του Βαθέως. Τόσο οι ορογραφικοί άγρονες όσο και οι άζονες των κοιλάδων είναι σχεδόν παράλληλοι με τις

διευθύνσεις των παραπάνω ρηγμάτων. Συνήθως παρατηρούνται μονοκλινικές μορφές λόφων οι οποίες διαχωρίζονται μεταξύ τους με κλιμακωτά ρήγματα ενώ σπάνια απαντώνται σαφείς πτυχωσιγενείς δομές οι οποίες εντοπίζονται κυρίως στα στρώματα του Παλαιοζωικού.

Οι οριζόντιες τεκτονικές κινήσεις εντοπίζονται στην επαφή των δύο διαφορετικών ασβεστολιθικών μαζών δηλαδή των σκούρων δολομιτών και δολομιτικών ασβεστολίθων του Τριαδικού - Ιουρασικού και των υπερκείμενων λευκών ασβεστολίθων του Ιουρασικού – Κ. Κρητιδικού. Ανάλογες οριζόντιες κινήσεις αναμένονται και στην επαφή των ανθρακικών σχηματισμών με τους υποκείμενους σχιστολίθους του Παλαιοζωικού.

Αποτέλεσμα της ρηξιγενούς τεκτονικής που κυριαρχεί στο νησί είναι η δημιουργία δύο επιμέρους λεκανών, της λεκάνης του Βαθέως και αυτής της Πόθιας – Πανόρμου οι οποίες δημιουργήθηκαν κατά την περίοδο της ταφρογένεσης. Ανάλογη παράκτια λεκάνη αλλά μικρότερης έκτασης είναι και αυτή του Αργινώντα – Εμποριού.

3 Υδρογεωλογία – Υδρολογία

3.1 Υδρογεωλογία

Στην Κάλυμνο, τα χαρακτηριστικά του υδροσυστήματος, δεν διαφέρουν από αυτά των άλλων ασβεστολιθικών νησιών του Αιγαίου.

Η ανάπτυξη τεκτονικής τάφρου στην θέση του Βαθέως, σε συνδυασμό με την ύπαρξη σχετικά στεγανού υποβάθρου, ανθρακικών επικαθήμενων πετρωμάτων και προσχωσιγενών σχηματισμών ως υλικών πληρώσεως της τάφρου, δημιουργούν συνθήκες ανάπτυξης ικανής υδροφορίας. Η υδροφορία αυτή, ανοιχτή προς την θάλασσα, παρουσιάζει φαινόμενα υφαλμύρυνσης από άναρχες υπεραντλήσεις.

Στην Κάλυμνο αναπτύσσονται διάφοροι γεωλογικοί σχηματισμοί που ανάλογα με την υδρολιθολογική τους συμπεριφορά διακρίνονται σε τρεις βασικές κατηγορίες:

- **Υδροπερατοί σχηματισμοί:** Είναι οι πάσης φύσεως ασβεστόλιθοι, τα πλευρικά κορήματα και οι αδρομερείς προσχώσεις. Οι ασβεστόλιθοι του Παλαιοζωικού είναι υδροπερατοί σχηματισμοί αλλά παρουσιάζουν περιορισμένη ανάπτυξη στο βορειοδυτικό τμήμα του νησιού. Λόγω της περιορισμένης εμφάνισης τους και της γεινιάσής τους με τη θάλασσα, σε όλες τις θέσεις που αναπτύσσονται, δεν μπορούν να φιλοξενήσουν εκμεταλλεύσιμες ποσότητες πόσιμου νερού. Ενδιαφέρον θα παρουσίαζε πιθανή φακοειδή ανάπτυξή τους μέσα στο σχιστολιθικό περιβάλλον. Σε τέτοια περίπτωση ο σχηματισμός του παλαιοζωικού θα μπορούσε να δώσει κάποιες περιορισμένες ποσότητες νερού τοπικής όμως σημασίας. Οι ασβεστόλιθοι του Μεσοζωικού καλύπτουν στο σύνολό τους το 80% περίπου του νησιού. Η υψηλή περατότητά τους αποδίδεται στο υψηλό δευτερογενές τους πορώδες το οποίο είναι αποτέλεσμα ασυνεχειών στρώσης και κάθε είδους δευτερογενών ασυνεχειών καθώς και στην καρστικοποίησή τους. Αποτελούν περιβάλλον τροφοδοσίας και ανάπτυξης των σημαντικότερων υδροφόρων σχηματισμών του νησιού (Βαθύ, Πόθεια κλπ). Οι Δούνας κ.ά. (1972) αναφέρουν ότι η κατώτερη σειρά των δολομιτών και δολομιτικών ασβεστολίθων παρουσιάζει σχετικά χαμηλότερη περατότητα σε σχέση με την υπερκείμενή της λόγω της δολομιτικής της σύστασης. Η ρηγμάτωση όμως και ο τεκτονισμός είναι τόσο έντονα φαινόμενα που επιτρέπουν τον ενιαίο χαρακτηρισμό των σχηματισμών αυτών ως υδροπερατών.
- **Ημιπερατοί σχηματισμοί:** Περιλαμβάνουν τους αδρομερείς σχηματισμούς των Νεογενών ιζημάτων (μάργες, μαργαϊκούς ασβεστολίθους, ψηφιδοπαγή, κλπ.), τα αποσαθρωμένα τμήματα των ηφαιστειακών σχηματισμών και τους μεσόκοκκους αλλουβιακούς σχηματισμούς. Οι ηφαιστειακοί σχηματισμοί στην υγιή τους δομή χαρακτηρίζονται ως πρακτικά αδιαπέρατοι σχηματισμοί. Παρ' όλα αυτά σχηματίζουν μεγάλου πάχους αποσαθρωμένη ζώνη στην οποία αναπτύσσεται φρεάτιος υδροφόρος ορίζοντας ο οποίος υφίσταται εκμετάλλευση από πληθώρα φρεάτων. Συνεπώς

χαρακτηρίζεται ως μετρίως έως χαμηλής περατότητας σχηματισμός. Οι αλλουβιακοί σχηματισμοί περιλαμβάνουν αργιλοαμμώδη υλικά με ποικίλη συμμετοχή αργιλικών υλικών. Η περατότητά τους κυμαίνεται ανάλογα με το περιεχόμενό τους σε άργιλο και χαρακτηρίζονται ως μέσης περατότητας υλικά.

- **Πρακτικά αδιαπέρατοι σχηματισμοί:** Στην ενότητα αυτή εντάσσονται κυρίως οι Παλαιοζωικοί σχιστο-ψαμμιτικοί σχηματισμοί, τα λεπτομερή αργιλικά κλάσματα των αλλουβιακών και Νεογενών ιζημάτων, καθώς και τα συμπαγή τμήματα των ηφαιστειακών σχηματισμών. Αποτελούν σε γενικές γραμμές το αδιαπέρατο υπόβαθρο του νησιού. Τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της επαφής τους με τους υπερκείμενους ανθρακικούς σχηματισμούς καθορίζουν ουσιαστικά την κίνηση σημαντικών ποσοτήτων υπογείου νερού και τη διαμόρφωση υδροφόρων οριζόντων. Στην επιφανειακή αποσαθρωμένη ζώνη του, ο σχηματισμός αυτός παρουσιάζει αυξημένη περατότητα και σε μερικές θέσεις ευνοεί την ανάπτυξη φρεάτιας υδροφορίας τοπικής όμως σημασίας.

Ως προς την υδροπερατότητα τους οι στρωματογραφικοί σχηματισμοί κατατάσσονται σε:

- **Σχηματισμοί με περατότητα ελάχιστη έως πολύ χαμηλή (Συντελεστής Κατείδυσης $\leq 3\%$)**

Σχιστοψαμμίτες (Cs-P.sch): Αφορά τα ανώτερα τμήματα του σχηματισμού του παλαιοζωικού που αποτελούνται από φυλλίτες.

- **Σχηματισμοί με περατότητα πολύ χαμηλή έως χαμηλή ($3\% < \text{Συντελεστής Κατείδυσης} \leq 8\%$)**

Ηφαιστειακοί τόφοι και αναβλήματα (Pt.tf), κροκαλοπαγή, μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι, μάργες και ψαμμίτες (Ng) και παλαιά συνεκτικά κορήματα και ριπίδια χειμάρρων (Pt.sc).

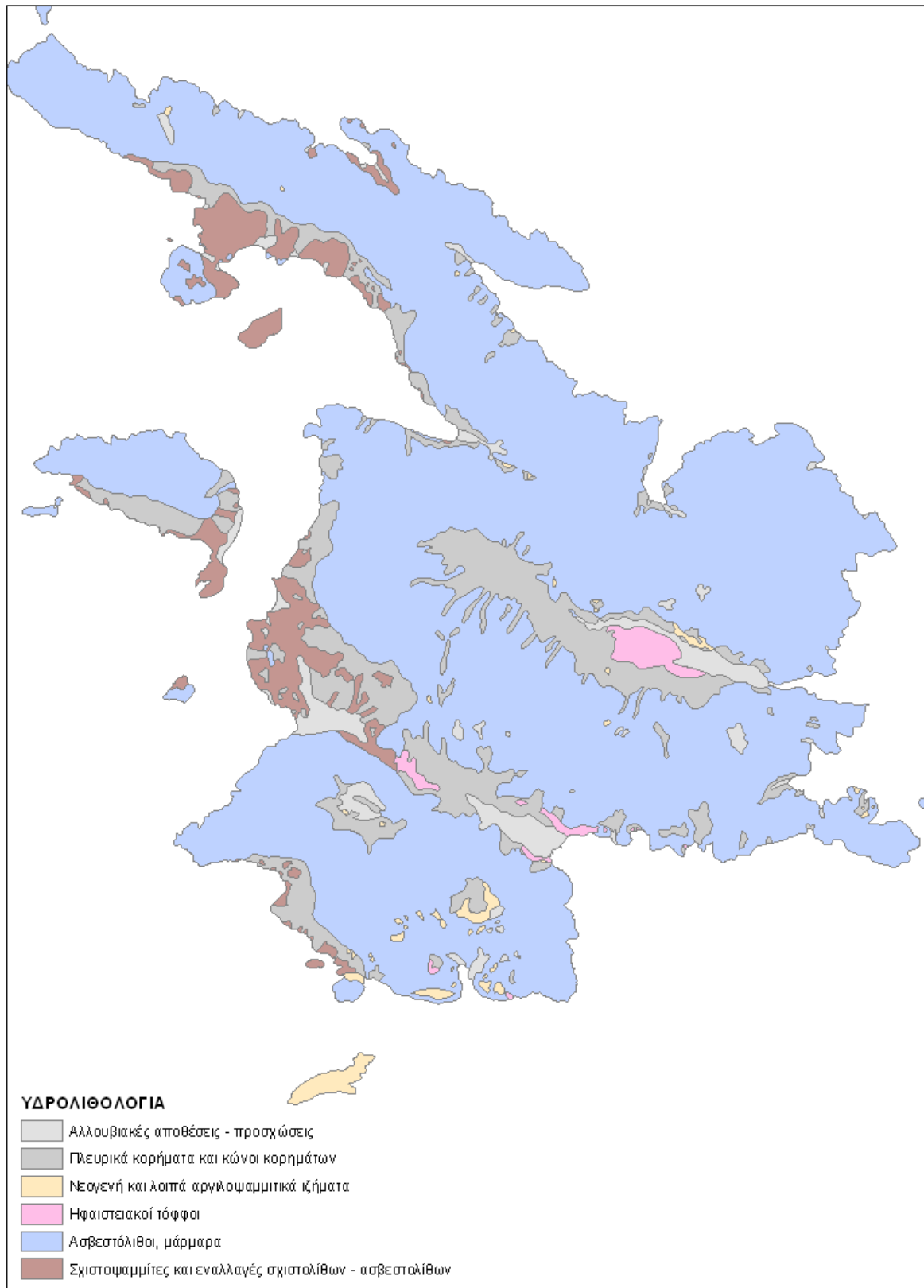
- **Σχηματισμοί με περατότητα χαμηλή έως μέτρια ($8\% < \text{Συντελεστής Κατείδυσης} \leq 20\%$)**

Κατολισθήσεις και αποσπάσεις βράχων (ls), προσχώσεις κοιλάδων και κλειστών λεκανών (al), ψαμμίτης "Πώρος" (Pt.st) και ασβεστόλιθοι (Cs-P.k1), (Cs-P.k2).

- **Σχηματισμοί με περατότητα μέτρια έως υψηλή (Συντελεστής Κατείδυσης $> 20\%$)**

Σύγχρονα πλευρικά κορήματα και κώνοι κορημάτων (cs-sc) και κρητιδικοί ασβεστόλιθοι (Ki.k).

Στο Χάρτη 3.1 που ακολουθεί παρουσιάζεται ο Υδρολιθολογικός χάρτης της Καλύμνου.



Χάρτης 3. 1 : Υδρολιθολογία ν. Καλύμνου (Πηγή: ΥΠΑΝ, 2005)

Οι βασικοί υδροφορείς της νήσου είναι:

- **Προσχωματικός υδροφορέας κοιλάδος Βαθέως:** Η υδρομάστευση των υδάτων του φρεατίου αυτού ορίζοντος καλύπτει ένα μέρος των αρδευτικών αναγκών της περιοχής. Ο φρεάτιος υδροφόρος σχηματισμός αναπτύσσεται σε δύο διαφορετικά υδρογεωλογικά περιβάλλοντα, στα αλλουβιακά ιζήματα της χαμηλής περιοχής, καθώς και στην επιφανειακή αποσαθρωμένη ζώνη των ηφαιστειακών πετρωμάτων. Στο μεγαλύτερο τμήμα του είναι υποβαθμισμένος ποιοτικά από διάφορες αστικές ή αγροτικές πηγές ρύπανσης.
- **Καρστικός υδροφορέας περιοχής Βαθέως:** Υφίσταται και αυτός έντονη εκμετάλλευση με αποτέλεσμα την υφαλμύρωση των υδάτων των υδρογεωτρήσεων που βρίσκονται πλησιέστερα στην ακτογραμμή. Αποτελεί το σημαντικότερο υδροφόρο ορίζοντα της Καλύμνου. Αναπτύσσεται υδροστρωματογραφικά κάτω από τους προηγούμενους αλλουβιακούς υδροφόρους και εκτείνεται γεωγραφικά σε όλη την περιοχή της κοιλάδας. Η ιδιαίτερη γεωλογική δομή της κοιλάδας σε συνδυασμό με τις μειωμένες σχετικά αντλήσεις διατηρούν μέχρι τώρα τα ποσοτικά και ποιοτικά του χαρακτηριστικά σε ικανοποιητικά επίπεδα με αποτέλεσμα να αποτελεί την πιο σημαντική πηγή γλυκού νερού στο νησί. Στην περιοχή έχουν διανοιγεί αρκετές γεωτρήσεις οι οποίες καλύπτουν τις υδρευτικές κυρίως ανάγκες της κοιλάδας Βαθέως ενώ προγραμματίζεται και εκτέλεση έργων για τη μεταφορά νερού από τον υδροφόρο αυτό σε άλλα σημεία του νησιού.
- **Προσχωματικός υδροφορέας κοιλάδος Πόθιας:** Η υδρομάστευση των υδάτων του φρεατίου αυτού ορίζοντος καλύπτει ένα μέρος των αρδευτικών αναγκών της περιοχής. Ο αλλουβιακός υδροφόρος ορίζοντας καλύπτει στοιχειώδεις ανάγκες της περιοχής αλλά στο μεγαλύτερο του μέρος δέχεται πιέσεις από διάφορες πηγές αστικής ρύπανσης.
- **Καρστικός υδροφορέας περιοχής Πόθιας:** Υφίσταται έντονη εκμετάλλευση με αποτέλεσμα την υφαλμύρωση των υδάτων σε πολλές υδρογεωτρήσεις οι οποίες έχουν εγκαταληφθεί. Ο βαθύτερος καρστικός υδροφόρος σχηματισμός υπόκειται στρωματογραφικά των αλλουβιακών ιζημάτων της κοιλάδας της Πόθιας και παρουσιάζει σχετικά μεγαλύτερη έκταση. Ο υδροφόρος αυτός καλύπτει, διαμέσου διαφόρων γεωτρήσεων, τις περισσότερες υδρευτικές και αρδευτικές ανάγκες της Πόθιας και της ευρύτερης περιοχής.
- **Προσχωματικός υδροφορέας κοιλάδος Πανόρμου:** Λόγω της μικρής του εκτάσεως έχει περιορισμένη υδρογεωλογική σημασία. Περιλαμβάνει τα αλλουβιακά ιζήματα της περιοχής του Πανόρμου όπου αναπτύσσεται ένας παράκτιος αλλουβιακός υδροφόρος σχηματισμός. Υφίσταται εκμετάλλευση διαμέσου φρεάτων για αρδευτικές κυρίως χρήσεις.

Στο υπόλοιπο νησί σε διάφορες περιοχές (Αργινώντας, Εμπορείο, Βοθυνός) αναπτύσσονται φρεάτιοι υδροφόροι τοπικής σημασίας οι οποίοι καλύπτουν τοπικές στοιχειώδεις ανάγκες των κατοίκων ή των παρακείμενων οικισμών. Σε όλους τους παραπάνω υδροφορείς υπάρχουν διάσπαρτες γεωτρήσεις (καταγεγραμμένες ή μη) εκτιμώμενης συνολικής δυναμικότητας περί τα 2,5hm³ ετησίως. Επίσης

πηγαίες αναβλύσεις, οι παροχές των οποίων κυμαίνονται μικρότερες από 0,5-1,0m³/h αναβλύζουν σε διάφορα σημεία του νησιού. Η παρουσία των πηγών αυτών αποδίδεται στην επαφή υπερκείμενων ανθρακικών σχηματισμών ή πλευρικών κορημάτων με υποκείμενα πρακτικά αδιαπέρατα σχιστολιθικά στρώματα.

3.2 Υδρολογία

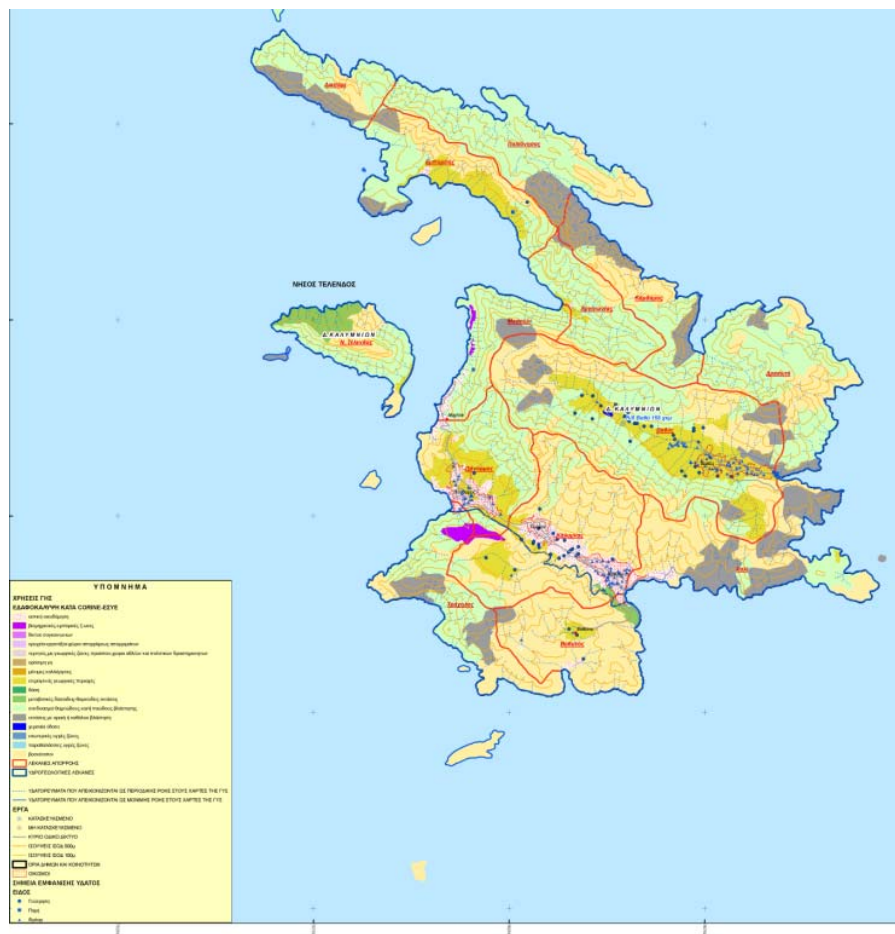
3.2.1 Μετεωρολογικοί – Υδρομετρικοί Σταθμοί

Το κλίμα του νησιού χαρακτηρίζεται ως Μεσογειακό Υποτροπικό (Παπαδάκης, 1985) και ανήκει στη ζώνη της λεμονιάς (H8Yw8a). Είναι γενικά θερμό την άνοιξη, το καλοκαίρι και το φθινόπωρο, με ήπιο χειμώνα.

Στη ν. Κάλυμνο δεν υπάρχουν μετεωρολογικοί και υδρομετρικοί σταθμοί και συνεπώς απαιτείται η αξιοποίηση των μετρήσεων των μετεωρολογικών σταθμών των γειτονικών σταθμών για την παραγωγή ιστορικών χρονοσειρών βροχόπτωσης και θερμοκρασίας.

3.2.2 Λεκάνες απορροής

Οι λεκάνες απορροής της ν. Καλύμνου παρουσιάζονται στο παρακάτω χάρτη



Χάρτης 3.2: Χρήσεις γης και λεκάνες απορροής ν. Καλύμνου (Πηγή: ΥΠΑΝ 2005)

Η έκταση και το μέσο υψόμετρο των λεκανών απορροής δίνονται στον παρακάτω πίνακα

ΛΕΚΑΝΗ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)
ΑΡΓΙΝΟΝΤΑΣ	142,5	5,22
ΒΑΘΥΣ	136,2	21,02
ΒΟΘΥΝΟΣ	142,9	7,38
ΔΙΑΠΟΡΙ	221,2	4,38
ΔΡΑΚΩΤΟ	267,3	9,69
ΕΜΠΟΡΕΙΟΣ	197,4	6,74
ΚΑΛΥΜΝΟΣ	202,7	13,17
ΚΑΡΔΑΜΟΣ	234,2	5,78
ΜΑΣΟΥΡΙ	195,8	4,47
ΠΑΛΙΟΝΗΣΟΣ	242,1	8,83
ΠΑΝΟΡΜΟΣ	143,8	7,12
ΤΡΑΧΥΛΟΣ	170,8	6,97
ΧΑΛΙ	132	10,03
ΣΥΝΟΛΟ ΝΗΣΟΥ	193,3	110,8

Πίνακας 3.1: Γενικά στοιχεία λεκανών απορροής ν. Καλύμνου

3.2.3 Λιμνοδεξαμενές (Λ/Δ)

Στο νησί υπάρχει μια λιμνοδεξαμενή στην λεκάνη απορροής του Βαθέως, 1,5 Km περίπου ανάντη του ομώνυμου οικισμού και σε απόσταση 15Km από την πόλη της Καλύμνου. Το έργο βρίσκεται δεξιά του χειμάρρου που αποστραγγίζει την λεκάνη σε υψόμετρο 325m. Η διάταξη των έργων περιλαμβάνει:

- έργο υδροληψίας επί του χειμάρρου, αποτελούμενο από φράγμα εκτροπής και διάταξη υδροληψίας ελεγχόμενη με χειροκίνητο θυρόφραγμα
- διώρυγα προσαγωγής μήκους 525 μ με παράλληλη οδό εξυπηρέτησεως
- λιμνοδεξαμενή ωφέλιμης χωρητικότητας 156.000 m³, στεγανοποιημένη με πλαστική μεμβράνη, με τα συναφή έργα υδροληψίας, εκκενώσεως και υπερχειλίσεως.

Η λεκάνη απορροής στη θέση της υδροληψίας έχει επιφάνεια 6,8 km² και θα περιοριστεί στα 4,1 km² στην περίπτωση κατασκευής δεύτερης λιμνοδεξαμενής περίπου ίσης χωρητικότητας με την υπάρχουσα στην ανάντη θέση Στημένα. (ΥΠΓΕ, 1992).

Η κλίση πρανών των εσωτερικών παρειών είναι 1:3 και το βάθος της Λ/Δ είναι 11,5m.. Η έκταση που καταλαμβάνεται από τη Λ/Δ είναι 45 στρέμματα περίπου. Τα χαρακτηριστικά στοιχεία της Λ/Δ έχουν ως εξής:

- υψόμετρο στέψης: 97,5 m
- υψόμετρο Α.Σ.Υ.: 97,0 m
- υψόμετρο υδροληψίας: 86,0m

Η λιμνοδεξαμενή χρησιμοποιείται για την άρδευση 300 περίπου στρεμμάτων οπωρώνων στην λεκάνη του Βαθέως.

3.2.4 Βροχοβαθμίδα

Για τον υπολογισμό της βροχοβαθμίδας, δηλαδή της μέσης αύξησης του ετήσιου ύψους βροχής ανά μονάδα υψόμετρου, χρησιμοποιήθηκαν οι μετρήσεις ενός συνόλου βροχομετρικών σταθμών οι οποίοι ανήκουν σε περιοχές άλλων νήσων της Δωδεκανήσου αλλά με συναφή κλιματολογικά χαρακτηριστικά με τη ν. Κάλυμνο. Οι σταθμοί οι οποίοι χρησιμοποιήθηκαν παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

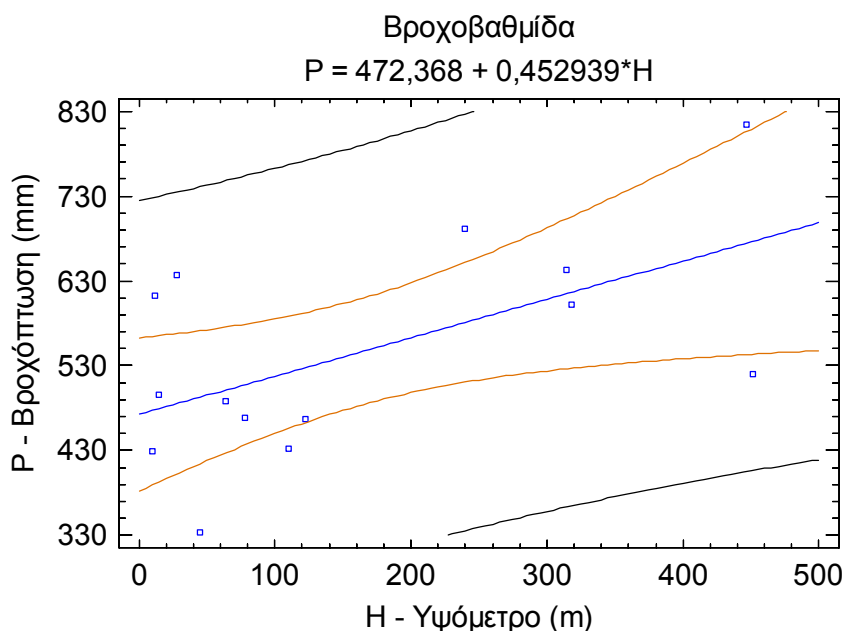
α/α	Βροχομετρικός Σταθμός	Υψόμετρο (m)	Μέσο ετήσιο ύψος βροχόπτωσης (mm) για τη χρονική περίοδο 1981-1993
1	Αστυπάλαια	45	332,8
2	Κάρπαθος	10	428,6
3	Κάσος	15	496,1
4	Κως (Ασφένδιο)	240	691,9
5	Κως (Κέφαλος)	110	432,0
6	Κως (Αντιμάχεια)	122	466,8
7	Ρόδος (Απολλάκια)	64	488,7
8	Ρόδος (Απολλώνα)	314	642,8
9	Ρόδος (Βάρη)	28	636,6
10	Ρόδος (Εμπωνας)	447	814,8
11	Ρόδος (Κατταβια)	78	468,5
12	Ρόδος (Λαερμα)	318,5	601,9
13	Ρόδος (Ρόδος)	12	612,6
14	Ρόδος (Σιανα)	451	520,2

Πίνακας 3.2: Βροχομετρικοί σταθμοί για τον υπολογισμό της βροχοβαθμίδας

Η γραφική απεικόνιση καθώς και η εξίσωση της ευθείας της γραμμικής παλινδρόμησης μεταξύ των υψόμετρων και των υπερετήσιων υψών βροχής στους 14 βροχομετρικούς σταθμούς για την κοινή χρονική περίοδο 1981-1993 όπου υπήρχαν διαθέσιμα δεδομένα, παρουσιάζεται στο σχήμα 3.1. Από αυτή την συσχέτιση προκύπτει η σχέση:

- P (ύψος βροχόπτωσης σε mm) = $472,37 + 0,452 * H$ (υψόμετρο σε m).

Η γραμμική συσχέτιση είναι στατιστικά σημαντική καθώς ο συντελεστής συσχέτισης $r = 0,58 > r_{\alpha} = 2/14^{0,5} = 0,53$. Η κλίση της ευθείας (βροχοβαθμίδα) που σχηματίζεται είναι 0,452, δηλαδή αύξηση του υψόμετρου κατά 100m. συνεπάγεται αύξηση του υπερετήσιου ύψους βροχής κατά 45,2mm. Συνήθως η βροχοβαθμίδα εκφράζεται σε mm ύψους βροχής ανά 100m μεταβολής του υψόμετρου, δηλαδή εδώ είναι ίση με 45,2mm.



Σχήμα 3.1: Γραμμική παλινδρόμηση μεταξύ βροχόπτωσης και υψομέτρου

3.2.5 Θερμοβαθμίδα

Για τον υπολογισμό της θερμοβαθμίδας, δηλαδή της μέσης αύξησης της ετήσιας θερμοκρασίας ανά μονάδα υψομέτρου, χρησιμοποιήθηκαν οι μετρήσεις ενός συνόλου βροχομετρικών σταθμών οι οποίοι ανήκουν σε περιοχές με συναφή κλιματολογικά χαρακτηριστικά με τη ν. Κάλυμνο. Οι σταθμοί οι οποίοι χρησιμοποιήθηκαν είναι οι αναφερόμενοι στον πίνακα 3.3:

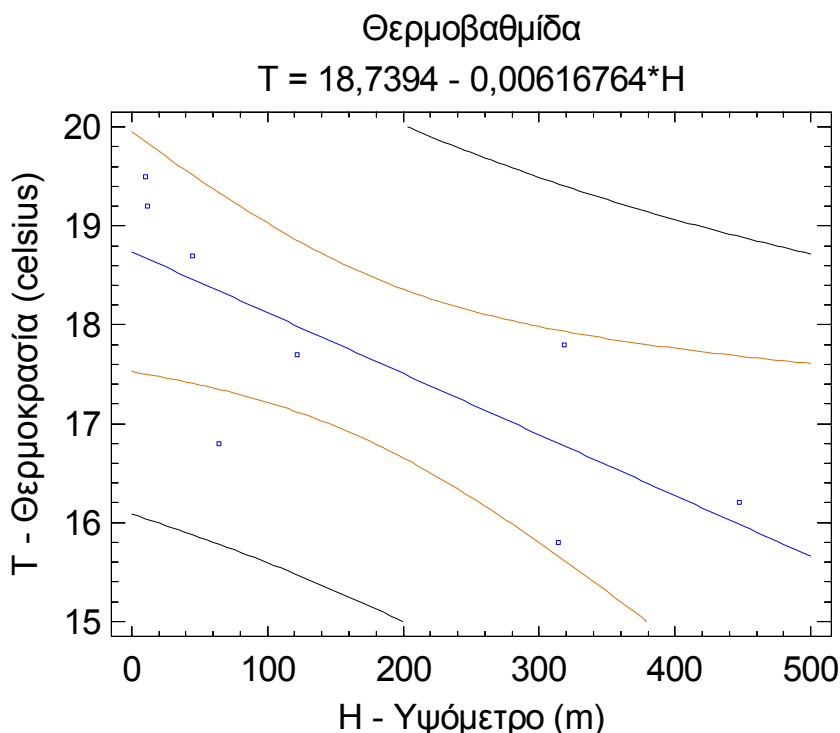
α/α	Σταθμός μέτρησης Θερμοκρασίας	Υψόμετρο (m)	Μέση ετήσια θερμοκρασία (°C) για τη χρονική περίοδο 1981-1993
1	Αστυπάλαια	45	18,7
2	Κάρπαθος	10	19,5
3	Κως (Αντιμάχεια)	122	17,7
4	Ρόδος (Απολλάκια)	64	16,8
5	Ρόδος (Απολλώνα)	314	15,8
6	Ρόδος (Εμπωνας)	447	16,2
7	Ρόδος (Λαερμα)	318,5	17,8
8	Ρόδος (Ρόδος)	11,5	19,2

Πίνακας 3.3 : Μετεωρολογικοί σταθμοί για τον υπολογισμό της θερμοβαθμίδας

Η γραφική απεικόνιση καθώς και η εξίσωση της ευθείας της γραμμικής παλινδρόμησης μεταξύ των υψομέτρων και των υπερετήσιων θερμοκρασιών στους 8 βροχομετρικούς σταθμούς για την κοινή χρονική περίοδο 1981-1993 όπου υπήρχαν διαθέσιμα δεδομένα παρουσιάζεται στο σχήμα 3.2. Από αυτή την συσχέτιση προκύπτει η σχέση:

- T (θερμοκρασία σε °C) = $18,74 - 0,0062 \cdot H$ (υψόμετρο σε m).

Η γραμμική συσχέτιση είναι στατιστικά σημαντική καθώς ο συντελεστής συσχέτισης $|r| = 0.76 > r_c = 2/8^{0.5} = 0.7$. Η κλίση της ευθείας (θερμοβαθμίδα) που σχηματίζεται είναι $-0,0062$ δηλαδή αύξηση του υψομέτρου κατά 1000m συνεπάγεται μείωση της υπερετήσιας θερμοκρασίας κατά $6,2^{\circ}\text{C}$.



Σχήμα 3.2: Γραμμική παλινδρόμηση μεταξύ θερμοκρασίας και υψομέτρου

3.2.6 Επιφανειακή Βροχόπτωση - Θερμοκρασία

Για τον υπολογισμό της επιφανειακής βροχόπτωσης και θερμοκρασίας των επιμέρους λεκανών και συνολικά της ν. Καλύμνου χρησιμοποιήθηκε η υπολογισθείσα βροχοβαθμίδα και θερμοβαθμίδα αντίστοιχα της περιόδου 1981-1993 και οι παράγωγοι τους συντελεστές υψομετρικής αναγωγής με σταθμό αναφοράς την Κω (Αντιμάχεια). Παρότι η εκτίμηση της βροχοβαθμίδας και της θερμοβαθμίδας έγινε με βάση τις ετήσιες τιμές, στην πράξη έχει υιοθετηθεί οι ίδιοι συντελεστές υψομετρικής αναγωγής να εφαρμόζονται και για τις επιμέρους ετήσιες αλλά και για τις μηνιαίες τιμές καθώς η προσέγγιση αυτή θεωρείται αρκετά ικανοποιητική. Στη συνέχεια οι χρονοσειρές βροχόπτωσης και θερμοκρασίας (1981-1993) που παρήχθησαν για τις λεκάνες της Καλύμνου επεκτάθηκαν μέχρι και το έτος 2001, (έτος μέχρι το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα βροχόπτωσης και θερμοκρασίας για το σταθμό αναφοράς της Αντιμάχειας της Κω). Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται η μέση ετήσια βροχόπτωση και θερμοκρασία που προέκυψε για κάθε λεκάνη απορροής για την χρονική περίοδο 1991-2001 μετά την προαναφερθείσα επεξεργασία και επέκταση.

ΛΕΚΑΝΗ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΣΥΝΤ/ΣΤΗΣ ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΝΑΓΩΓΗΣ	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)
ΑΡΓΙΝΩΝΤΑΣ	267,3	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,141	596,6
ΒΑΘΥΣ	234,2	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,109	579,9
ΒΟΘΥΝΟΣ	132,0	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,010	528,1
ΔΙΑΠΟΡΙ	142,5	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,020	533,3
ΔΡΑΚΩΤΟ	202,7	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,078	563,7
ΕΜΠΟΡΕΙΟΣ	142,9	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,020	533,3
ΚΑΛΥΜΝΟΣ	242,1	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,117	584,1
ΚΑΡΔΑΜΟΣ	221,2	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,096	573
ΜΑΣΟΥΡΙ	197,4	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,073	561,1
ΠΑΛΙΟΝΗΣΟΣ	136,2	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,014	530,3
ΠΑΝΟΡΜΟΣ	195,8	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,072	560,5
ΤΡΑΧΥΛΟΣ	170,8	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,047	547,5
ΧΑΛΙ	143,8	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,021	533,9
ΣΥΝΟΛΟ ΝΗΣΟΥ	193,3	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	1,069	559

Πίνακας 3.4: Μέση ετήσια επιφανειακή βροχόπτωση για κάθε λεκάνη και συνολικά για τη ν. Κάλυμνο

ΛΕΚΑΝΗ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΣΥΝΤ/ΣΤΗΣ ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΝΑΓΩΓΗΣ	ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)
ΑΡΓΙΝΩΝΤΑΣ	267,3	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,949	17,07
ΒΑΘΥΣ	234,2	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,961	17,27
ΒΟΘΥΝΟΣ	132	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,997	17,91
ΔΙΑΠΟΡΙ	142,5	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,993	17,84
ΔΡΑΚΩΤΟ	202,7	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,972	17,47
ΕΜΠΟΡΕΙΟΣ	142,9	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,993	17,84
ΚΑΛΥΜΝΟΣ	242,1	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,958	17,21
ΚΑΡΔΑΜΟΣ	221,2	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,965	17,34
ΜΑΣΟΥΡΙ	197,4	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,974	17,5
ΠΑΛΙΟΝΗΣΟΣ	136,2	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,995	17,88
ΠΑΝΟΡΜΟΣ	195,8	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,974	17,5
ΤΡΑΧΥΛΟΣ	170,8	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,983	17,66
ΧΑΛΙ	143,8	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,992	17,82
ΣΥΝΟΛΟ ΝΗΣΟΥ	193,3	ΚΩΣ (ΑΝΤΙΜΑΧΕΙΑ)	0,975	17,52

Πίνακας 3.5: Μέση ετήσια επιφανειακή θερμοκρασία για κάθε λεκάνη και συνολικά για τη ν. Κάλυμνο

3.2.7 Επιφανειακή Δυνητική Εξατμοδιαπνοή

Η μέση ετήσια επιφανειακή δυνητική εξατμοδιαπνοή για κάθε λεκάνη η οποία υπολογίστηκε από τον ΥΔΡΟΓΝΩΜΟΝΑ με την μέθοδο Thornthwaite δίνεται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΛΕΚΑΝΗ	Μέση ετήσια δυν. εξατμοδιαπνοή (mm)
ΑΡΓΙΝΩΝΤΑΣ	861,2
ΒΑΘΥΣ	869,8
ΒΟΘΥΝΟΣ	898,2
ΔΙΑΠΟΡΙ	895,4
ΔΡΑΚΩΤΟ	878,5
ΕΜΠΟΡΕΙΟΣ	895,3
ΚΑΛΥΜΝΟΣ	867,4
ΚΑΡΔΑΜΟΣ	872,9
ΜΑΣΟΥΡΙ	880,1
ΠΑΛΙΟΝΗΣΟΣ	897,0
ΠΑΝΟΡΜΟΣ	880,1
ΤΡΑΧΥΛΟΣ	887,3
ΧΑΛΙ	894,5
ΣΥΝΟΛΟ ΝΗΣΟΥ	881

Πίνακας 3.6: Μέση ετήσια επιφανειακή δυνητική εξατμοδιαπνοή για κάθε λεκάνη και συνολικά για τη ν. Κάλυμνο

4 Χρήσεις γης – Οικονομικές δραστηριότητες

Το 25% περίπου του πληθυσμού μετέχει ενεργά στην οικονομική δραστηριότητα του νησιού. Επί του συνόλου των απασχολούμενων, το 13% δραστηριοποιείται στον πρωτογενή τομέα, το 37% στον δευτερογενή και το 48% στον τριτογενή τομέα.

Ο πρωτογενής τομέας απασχόλησης περιλαμβάνει κυρίως την γεωργία, την κτηνοτροφία και την αλιεία-σπογγαλιεία. Ο δευτερογενής τομέας περιλαμβάνει κυρίως τις οικοδομικές εργασίες, την βιοτεχνία, το εργοστάσιο της ΔΕΗ και τα λατομεία. Ο τριτογενής τομέας περιλαμβάνει κυρίως τον τουρισμό, τις μεταφορές, το λιανικό εμπόριο, διάφορες υπηρεσίες, τράπεζες, ξενοδοχεία, εστιατόρια κλπ.

4.1.1 Κτηνοτροφία

Η Κάλυμνος είναι κατά την μεγαλύτερη της έκταση βοσκότοπος. Δυστυχώς όμως, η ανεξέλεγκτη βόσκηση σε συνδυασμό με την σοβαρότατη έλλειψη νερού, δημιουργούν δυσμενείς επιπτώσεις στους βοσκότοπους και γενικότερα στο περιβάλλον. Οι περισσότερες εκτάσεις είναι ήδη πολύ υποβαθμισμένες λόγω υπερβόσκησης και υδρολογικών συνθηκών (πρόκειται για μια από τις πιο σοβαρές περιπτώσεις υποβάθμισης δασικών εκτάσεων – βοσκότοπων στην περιοχή των γύρω νήσων). Οι βοσκότοποι, όπως αναμένεται έχουν μικρή βοσκοϊκανότητα αλλά είναι και διάσπαρτοι.

Τα ποιμνικά αιγοπρόβατα που ανέρχονταν σε 12400 (ΕΣΥΕ 2000) είναι η κυρίαρχη κτηνοτροφική δραστηριότητα στο νησί. Ωστόσο, η απόδοση από την κτηνοτροφία είναι χαμηλή λόγω της έλλειψης ζωοτροφών και της μικρής βοσκοϊκανότητας των βοσκότοπων.

4.1.2 Γεωργία

Η παραγωγικές περιοχές του νησιού περιλαμβάνουν την κοιλάδα στο Βαθύ (η πιο αξιόλογη), το οροπέδιο του Άργους και το λεκανοπέδιο της Πόθιας και σε μικρότερη έκταση κάποιες περιοχές μέσα στον οικισμό της Πανόρμου και σε αναβαθμούς γύρω από τους οικισμούς Σκάλια και Εμπορειό. Στην μοναδική σημαντική γεωργική έκταση του νησιού, στη κοιλάδα του Βαθέως, υπάρχουν 1500 στρέμματα με εσπεριδοειδή, ακόμη και μέσα στον οικισμό. Το έδαφος είναι εύφορο ιδιαίτερα στα χαμηλότερα μέρη, ενώ υπάρχει υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας που αξιοποιείται με πηγάδια. Το 1993 υπήρχαν 17 στρέμματα με θερμοκήπια κηπευτικών και 100 στρέμματα υπαίθριων κηπευτικών χαμηλών αποδόσεων. Στην περιοχή του Άργους υπάρχουν δυνατότητες για συστηματική καλλιέργεια ελιάς και αμπελιών.

Γενικά στο νησί μπορούν να αναπτυχθούν θερμοκήπια σε επιχειρηματική βάση αλλά υπάρχει έλλειψη προσωπικού για μεγάλες μονάδες. Τα κηπευτικά δεν καλύπτουν τις τοπικές ανάγκες και γίνεται εισαγωγή ακόμα και από την Αθήνα. Είναι χαρακτηριστικό ότι φεύγουν καίκια και πάνε στην Αλεξανδρούπολη και στην Κρήτη και φέρνουν φρούτα.

Γενικά υπάρχει στενότητα εδαφικών πόρων και η τροφοδοσία γίνεται κυρίως από την Κω. Υπάρχουν δυνατότητες ανάπτυξης ορισμένων καλλιεργειών, κυρίως εσπεριδοειδών και κηπευτικών στο Βαθύ, αλλά απαιτείται νερό για άρδευση. Η έλλειψη υδατικών πόρων είναι το κύριο πρόβλημα της γεωργίας στην Κάλυμνο. Η επίλυση αυτού του προβλήματος θα βοηθούσε επίσης στην ανάπτυξη θερμοκηπιακών καλλιεργειών κηπευτικών με στόχο την τοπική αυτόρκεια (ακόμη και την τουριστική περίοδο) αλλά και ανθέων (αν υπήρχε εξασφάλιση μεταφοράς).

Η μορφολογία του εδάφους και η γεωλογική σύσταση δεν ευνοούν την συγκέντρωση μεγάλων ποσοτήτων υπόγειων υδάτων. Η άρδευση σήμερα γίνεται με πηγάδια 17 – 20m. Κάθε ιδιώτης έχει το δικό του ιδιωτικό πηγάδι ο νερό πολλών πηγαδιών είναι ακατάλληλο για άρδευση.

4.1.3 Αλιεία

Η Κάλυμνος κατέχει την πρώτη θέση στην παράκτιο και μέση αλιεία στο νομό Δωδεκανήσων. Η αλιεία ξιφία κατέχει σημαντική θέση στο τομέα της αλιείας της Καλύμνου. Η ετήσια παραγωγή ανέρχεται σε 200 – 600 τόνους ξιφία. Τα προβλήματα της αλιείας σχετίζονται αφενός με ελλείψεις στον εξοπλισμό των σκαφών και σε έργα υποδομής, αφετέρου δε στην υποβάθμιση του θαλάσσιου πλούτου που προκλήθηκε από την ανεξέλεγκτη αλιευτική δράση και την ελλιπή ενημέρωση για τις καταστροφές που προκαλούνται από την χρήση απαγορευμένων μέσων.

Η σπογγαλιεία μέχρι το 1986 έφτανε σε μια ετήσια παραγωγή πάνω από 30 τόνους (με αλιεία στην Κρήτη, Ιταλία, Β. Αιγαίο και Λιβυκό πέλαγος) ενώ το 1992 μετρήθηκαν μόνο 3,5 τόνοι. Κύρια αιτία της μείωσης αυτής είναι μια ασθένεια – πιθανώς μυκήτων – που έπληξε τα σφουγγάρια. Τα προβλήματα της Καλύμνιας σπογγαλιείας σχετίζονται με τον αποκλεισμό από τα Αφρικάνικα παράλια και την υποβάθμιση των ελληνικών σπογγοφόρων βυθών λόγω έντονης εκμετάλλευσης αλλά και λόγω της ασθένειας των σφουγγαριών και τέλος της απροθυμίας απασχόλησης λόγω του υψηλού κόστους.

4.1.4 Βιομηχανία

Η Κάλυμνος δεν έχει να επιδείξει ιδιαίτερα αξιόλογες δραστηριότητες στον δευτερογενή τομέα και σίγουρα αντιμετωπίζει προβλήματα. Επιπλέον η οικονομία του νησιού δεν στηρίζεται στο τουρισμό όπως τα περισσότερα νησιά γεγονός που δυσχεραίνει την κατάσταση.

Ο αριθμός των βιομηχανικών – βιοτεχνικών μονάδων είναι περίπου 15. Σε αυτές προστίθεται ένα λατομείο αδρανών υλικών και το εργοστάσιο της ΔΕΗ. Σαν σημαντικότερες βιοτεχνίες σημειώνονται οι εγκαταστάσεις επισκευής και κατασκευής σκαφών στο καρνάγιο, που εξυπηρετεί και τα γύρω νησιά, η βιοτεχνία επεξεργασίας και συντήρησης φυσικών σπόγγων και μια βιοτεχνία τεμαχισμού πλαστικού σφουγγαριού. Οι υπόλοιπες βιοτεχνίες, αφορούν είδη διατροφής, ποτά, ένδυση, επεξεργασία ξύλου, κατασκευή επίπλων, υλικά οικοδομών κ.α. Πρόκειται στο μεγαλύτερο μέρος τους, για οικογενειακές επιχειρήσεις, που γενικά δεν απασχολούν μισθωτούς.

Η βιομηχανία – βιοτεχνία είναι σήμερα εγκατεστημένη κυρίως στην δυτική πλευρά του όρμου της Καλύμνου, σε μικρή απόσταση από τον οικισμό, στον επαρχιακό δρόμο που οδηγεί στο Βαθύ. Μικρές βιοτεχνίες είναι επίσης εγκατεστημένες και μέσα στον οικισμό της Πόθιας και στο Χωριό, συχνά σε προβληματική θέση με την οικιστική χρήση. Ζώνη για βιομηχανία προβλέπεται να αναπτυχθεί στο δυτικό μέρος του όρμου της Καλύμνου ανατολικότερα από την θέση της σημερινής ζώνης, μέχρι το ακρωτήριο Πριόνας και θα μπορέσει να φιλοξενήσει τις οχλούσες βιοτεχνίες του εσωτερικού του οικισμού.

Ήδη έχει αρχίσει στην ζώνη αυτή η κατασκευή ενός σύγχρονου, καινούργιου ναυπηγείου που θα καλύψει τις ανάγκες του μεγάλου αλιευτικού στόλου του νησιού.

4.1.5 Τουρισμός

Ο Τουρισμός στην Κάλυμνο δεν είναι τόσο ανεπτυγμένος όσο στα άλλα νησιά του νομού. Ωστόσο, λόγω των προβλημάτων τόσο του πρωτογενούς τομέα (γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία) όσο και του δευτερογενούς τομέα (βιομηχανία – βιοτεχνία) αναμένεται να αυξηθεί κατακόρυφα τα επόμενα χρόνια. Η Κάλυμνος δέχεται κυρίως Έλληνες τουρίστες (μόνο το 35% των τουριστών είναι αλλοδαποί). Το νησί, σύμφωνα με την Χωροταξική μελέτη, το 1992 διάθετε 3785 κλίνες σε ξενοδοχεία, ενοικιαζόμενα δωμάτια και κατασκηνώσεις.

5 Εκτίμηση Πληθυσμιακής Εξέλιξης

5.1 Εκτίμηση μόνιμου πληθυσμού

Η εκτίμηση της εξέλιξης του μόνιμου πληθυσμού στη ν. Κάλυμνο, έγινε χρησιμοποιώντας τη γεωμετρική μέθοδο. Σύμφωνα με τη μέθοδο αυτή ο ρυθμός αύξησης είναι ανάλογος του πληθυσμού δεδομένου έτους και εκφράζεται από τις σχέσεις:

$$dP/dt=Kg*P \text{ ή}$$

$$Pf=Pi*e^{Kg*(tf-ti)} \text{ με}$$

$$Kg= (\ln Pi-\ln Pe)/(ti-te)$$

όπου:

Pf = πληθυσμός έτους πρόβλεψης

Pi = πληθυσμός αρχικού βασικού έτους (2001)

Pe = πληθυσμός κάποιου έτους πριν το βασικό

tf = έτος πρόβλεψης

ti = αρχικό βασικό έτος

te = έτος πριν το βασικό

Kg = ετήσιος ρυθμός μεταβολής πληθυσμού

Η εκτίμηση πραγματοποιείται για τα έτη 2001 έως 2020. Ο μέσος ετήσιος ρυθμός μεταβολής του πληθυσμού εκτιμήθηκε χρησιμοποιώντας στοιχεία της ΕΣΥΕ από τις απογραφές των ετών 1991 και 2001. Από τον πίνακα 3.1 βάσει των στοιχείων των τελευταίων απογραφών της ΕΣΥΕ ο μέσος ετήσιος ρυθμός αύξησης εκτιμήθηκε 0,5% για την πρόβλεψη του πληθυσμού μετά το 2001, αρκετά επαυξημένος σε σχέση με αυτόν (0,33%) της δεκαετίας 1991-2001. Στον Πίνακα 3.2 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των εκτιμήσεων για τα έτη 2001 – 2030.

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ		ΜΕΣΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ	
1991	2001	('91-'01)	Εκτίμηση ΜΕΡΜ
15.706	16.235	0,33%	0,50%

Πίνακας 5.1: Εκτίμηση Μέσου Ετήσιου Ρυθμού Μεταβολής Μόνιμου Πληθυσμού της ν. Καλύμνου

ΕΤΟΣ	Ν. ΚΑΛΥΜΝΟΣ	ΚΑΛΥΜΝΟΣ	ΑΡΓΟΣ	ΒΛΥΧΑΔΙΑ	ΒΟΘΥΝΟΣ	ΧΩΡΙΟΝ	ΑΡΓΙΝΩΝΤΑΣ	ΕΜΠΟΡΕΙΟΣ	ΣΚΑΛΙΑ	ΒΑΘΥΣ	ΚΑΜΑΡΙΟΝ	ΜΥΡΤΕΑΙ	ΠΑΝΟΡΜΟΣ
2001	16235	10149	159	36	185	3311	18	69	29	577	87	203	1412
2002	16316	10200	160	36	186	3328	18	69	29	580	87	204	1419
2003	16398	10251	161	36	187	3344	18	70	29	583	88	205	1426
2004	16480	10302	161	37	188	3361	18	70	29	586	88	206	1433
2005	16562	10354	162	37	189	3378	18	70	30	589	89	207	1440
2006	16645	10405	163	37	190	3395	18	71	30	592	89	208	1448
2007	16728	10457	164	37	191	3412	19	71	30	595	90	209	1455
2008	16812	10510	165	37	192	3429	19	71	30	598	90	210	1462
2009	16896	10562	165	37	193	3446	19	72	30	600	91	211	1469
2010	16980	10615	166	38	193	3463	19	72	30	603	91	212	1477
2011	17065	10668	167	38	194	3480	19	73	30	607	91	213	1484
2012	17151	10721	168	38	195	3498	19	73	31	610	92	214	1492
2013	17236	10775	169	38	196	3515	19	73	31	613	92	216	1499
2014	17323	10829	170	38	197	3533	19	74	31	616	93	217	1507
2015	17409	10883	170	39	198	3550	19	74	31	619	93	218	1514
2016	17496	10937	171	39	199	3568	19	74	31	622	94	219	1522
2017	17584	10992	172	39	200	3586	19	75	31	625	94	220	1529
2018	17672	11047	173	39	201	3604	20	75	32	628	95	221	1537
2019	17760	11102	174	39	202	3622	20	75	32	631	95	222	1545
2020	17849	11158	175	40	203	3640	20	76	32	634	96	223	1552

Πίνακας 5.2: Εκτίμηση εξέλιξης μόνιμου πληθυσμού Ν. Καλύμνου (συγκεντρωτικά και κατά οικισμό)

5.2 Εκτίμηση εποχιακού πληθυσμού

Για την εκτίμηση της εξέλιξης του εποχιακού πληθυσμού χρησιμοποιήθηκαν τα διαθέσιμα στοιχεία που αφορούν τις διανυκτερεύσεις καταγεγραμμένες από τον ΕΟΤ για τα έτη 1995-2001 (Kechagias and Katsifarakis, 2004). Τα στοιχεία αυτά και ο μέσος ετήσιος ρυθμός μεταβολής (MEPM) των διανυκτερεύσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

ΕΤΟΣ	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995
ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ	67.936	72.100	83.641	75.776	68.507	66.404	98.637
M.E.P.M.	-6%	-14%	10%	11%	3%	-33%	

Πίνακας 5.3: Διανυκτερεύσεις ΕΟΤ και ΜΕΡΜ για την νήσο Κάλυμνο

Σύμφωνα με εκτιμήσεις των τοπικών αρχών της Καλύμνου και λαμβάνοντας υπόψη την πολύ σημαντική αυξητική τάση του τουρισμού στο νησί και την Ελλάδα γενικότερα την τελευταία 4ετία ο ΜΕΡΜ των διανυκτερεύσεων λαμβάνεται ίσος με 5%. Επίσης οι διανυκτερεύσεις λαμβάνονται επαυξημένες κατά 50% προκειμένου να συμπεριληφθούν και οι μη καταγεγραμμένες από τον ΕΟΤ (ενοικιαζόμενα δωμάτια, φιλοξενίες κλπ). Αναλυτικά η εκτίμηση των διανυκτερεύσεων ανά έτος έως το 202^ο παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΕΤΟΣ	ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΣΕΙΣ
2001	101.904
2002	106.999
2003	112.349
2004	117.967
2005	123.865
2006	130.058
2007	136.561
2008	143.389
2009	150.559
2010	158.087
2011	165.991
2012	174.290
2013	183.005
2014	192.155
2015	201.763
2016	211.851
2017	222.444
2018	233.566
2019	245.244
2020	257.506

Πίνακας 5.4: Εκτίμηση εξέλιξης του αριθμού των διανυκτερεύσεων για την νήσο Κάλυμνο έως το έτος 2020

6 Εκτίμηση Υδατικών Αναγκών

6.1 Υδρευτικές ανάγκες μόνιμου πληθυσμού

Οι υδατικές ανάγκες του μόνιμου πληθυσμού υπολογίσθηκαν αναλυτικά ανά οικισμό βάσει της πληθυσμιακής εξέλιξης που προέκυψε από το προηγούμενο κεφάλαιο. Οι βασικές παραδοχές της μελέτης για την εκτίμηση των υδατικών αναγκών είναι οι εξής:

- η μέση ημερήσια κατανάλωση θεωρήθηκε ίση με 150 λ/κατ/ημέρα και με εποχική μεταβολή κατά +10% για τους καλοκαιρινούς μήνες (165 λ/κατ/ημέρα) και -10% για τους χειμερινούς μήνες (135 λ/κατ/ημέρα).
- η κατανάλωση νερού για δημοτικές χρήσεις θεωρήθηκε ίση με το 10% των υδρευτικών αναγκών του μόνιμου πληθυσμού
- οι απώλειες νερού του δικτύου ενσωματώθηκαν στους υπολογισμούς ως ποσοστό των υδρευτικών αναγκών του μόνιμου πληθυσμού και συγκεκριμένα:
 - 30% για την περίοδο 2001 έως 2006
 - 30% - 23,5 % για την περίοδο 2007 έως 2020 (σταθερή μείωση 0,5% των απωλειών ανά έτος

Ο συγκεντρωτικός πίνακας των υδρευτικών αναγκών του μόνιμου πληθυσμού παρουσιάζεται στον πίνακα 6.3. Στο παράρτημα Α παρουσιάζονται αναλυτικά οι υδρευτικές ανάγκες για όλους τους οικισμούς της ν. Καλυμνου.

6.2 Υδρευτικές ανάγκες εποχιακού πληθυσμού

Οι υδατικές ανάγκες του εποχιακού πληθυσμού υπολογίσθηκαν βάσει της πρόβλεψης του αριθμού των διανυκτερεύσεων ανά έτος και της μηνιαίας κατανομής τους που προέκυψε από το προηγούμενο κεφάλαιο. Οι βασικές παραδοχές της μελέτης για την εκτίμηση των υδατικών αναγκών είναι οι εξής:

- η μηνιαία κατανομή των διανυκτερεύσεων ανά έτος εκτιμήθηκε βάσει των διαθέσιμων στοιχείων από την ΕΣΥΕ και ΑΝΔΩ ΑΕ (1995-1996) όπως παρουσιάζεται στους πίνακες 6.1 και 6.2
- η μέση ημερήσια κατανάλωση θεωρήθηκε ίση με 165 λ/κατ/ημέρα
- οι απώλειες νερού του δικτύου ενσωματώθηκαν (όπως και στον μόνιμο πληθυσμό) στους υπολογισμούς ως ποσοστό των υδρευτικών αναγκών του εποχικού πληθυσμού και συγκεκριμένα:
 - 30% για την περίοδο 2001 έως 2006
 - 30% - 23,5 % για την περίοδο 2007 έως 2020 (σταθερή μείωση 0,5% των απωλειών ανά έτος

Ο συγκεντρωτικός πίνακας των υδρευτικών αναγκών του εποχικού πληθυσμού παρουσιάζεται στον πίνακα 6.4

ΜΗΝΑΣ	1996		1995		2001-2020
	ΔΙΑΝΥΚΤ/ΣΕΙΣ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ	ΔΙΑΝΥΚΤ/ΣΕΙΣ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ	ΜΗΝΙΑΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ
ΙΑΝ	647	1,0%	413	0,4%	0,7%
ΦΕΒ	797	1,2%	480	0,5%	0,8%
ΜΑΡ	1163	1,8%	475	0,5%	1,1%
ΑΠΡ	1090	1,6%	659	0,7%	1,2%
ΜΑΪ	8051	12,1%	12363	12,5%	12,3%
ΙΟΥΝ	9376	14,1%	19375	19,6%	16,9%
ΙΟΥΛ	13810	20,8%	20180	20,5%	20,6%
ΑΥΓ	15116	22,8%	22756	23,1%	22,9%
ΣΕΠ	10931	16,5%	14757	15,0%	15,7%
ΟΚΤ	4380	6,6%	5546	5,6%	6,1%
ΝΟΕ	536	0,8%	806	0,8%	0,8%
ΔΕΚ	507	0,8%	837	0,8%	0,8%
ΕΤΟΣ	66404	100%	98647	100%	100%

Πίνακας 6.1: Εκτίμηση ποσοστού μηνιαίας κατανομής των διανυκτερεύσεων για τα έτη 2001-2020 ως ο μέσος όρος των ετών 1995 και 1996

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΕΤΟΣ
2001	710	859	1.138	1.177	12.563	17.202	21.020	23.352	16.010	6.225	828	821	101.904
2002	745	902	1.195	1.236	13.191	18.062	22.071	24.520	16.810	6.537	869	862	106.999
2003	783	948	1.254	1.297	13.851	18.965	23.174	25.746	17.650	6.863	912	906	112.349
2004	822	995	1.317	1.362	14.543	19.913	24.333	27.033	18.533	7.207	958	951	117.967
2005	863	1.045	1.383	1.430	15.271	20.909	25.549	28.385	19.460	7.567	1.006	998	123.865
2006	906	1.097	1.452	1.502	16.034	21.954	26.827	29.804	20.433	7.945	1.056	1.048	130.058
2007	951	1.152	1.525	1.577	16.836	23.052	28.168	31.294	21.454	8.343	1.109	1.101	136.561
2008	999	1.209	1.601	1.656	17.678	24.204	29.577	32.859	22.527	8.760	1.164	1.156	143.389
2009	1.049	1.270	1.681	1.739	18.561	25.415	31.056	34.502	23.653	9.198	1.223	1.213	150.559
2010	1.101	1.333	1.765	1.826	19.490	26.685	32.608	36.227	24.836	9.658	1.284	1.274	158.087
2011	1.156	1.400	1.853	1.917	20.464	28.020	34.239	38.038	26.078	10.140	1.348	1.338	165.991
2012	1.214	1.470	1.946	2.013	21.487	29.421	35.951	39.940	27.382	10.647	1.415	1.405	174.290
2013	1.275	1.543	2.043	2.113	22.562	30.892	37.748	41.937	28.751	11.180	1.486	1.475	183.005
2014	1.338	1.621	2.145	2.219	23.690	32.436	39.636	44.034	30.188	11.739	1.561	1.549	192.155
2015	1.405	1.702	2.253	2.330	24.874	34.058	41.617	46.236	31.698	12.326	1.639	1.626	201.763
2016	1.476	1.787	2.365	2.446	26.118	35.761	43.698	48.548	33.283	12.942	1.720	1.708	211.851
2017	1.549	1.876	2.483	2.569	27.424	37.549	45.883	50.975	34.947	13.589	1.807	1.793	222.444
2018	1.627	1.970	2.608	2.697	28.795	39.426	48.177	53.524	36.694	14.269	1.897	1.883	233.566
2019	1.708	2.068	2.738	2.832	30.235	41.398	50.586	56.200	38.529	14.982	1.992	1.977	245.244
2020	1.794	2.172	2.875	2.974	31.746	43.468	53.115	59.010	40.455	15.731	2.091	2.075	257.506

Πίνακας 6.2: Μηνιαία κατανομή των διανυκτερεύσεων για τα έτη 2001-2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	95.121	85.916	105.690	102.281	105.690	112.509	116.259	116.259	102.281	105.690	102.281	95.121	1.245.095
2002	95.596	86.345	106.218	102.792	106.218	113.071	116.840	116.840	102.792	106.218	102.792	95.596	1.251.320
2003	96.074	86.777	106.749	103.306	106.749	113.636	117.424	117.424	103.306	106.749	103.306	96.074	1.257.577
2004	96.555	87.211	107.283	103.822	107.283	114.205	118.011	118.011	103.822	107.283	103.822	96.555	1.263.865
2005	97.038	87.647	107.820	104.342	107.820	114.776	118.602	118.602	104.342	107.820	104.342	97.038	1.270.184
2006	97.523	88.085	108.359	104.863	108.359	115.350	119.195	119.195	104.863	108.359	104.863	97.523	1.276.535
2007	97.660	88.209	108.512	105.011	108.512	115.512	119.363	119.363	105.011	108.512	105.011	97.660	1.278.336
2008	97.797	88.333	108.663	105.158	108.663	115.674	119.530	119.530	105.158	108.663	105.158	97.797	1.280.123
2009	97.932	88.455	108.814	105.304	108.814	115.834	119.695	119.695	105.304	108.814	105.304	97.932	1.281.895
2010	98.067	88.576	108.963	105.448	108.963	115.993	119.859	119.859	105.448	108.963	105.448	98.067	1.283.654
2011	98.200	88.697	109.111	105.591	109.111	116.150	120.022	120.022	105.591	109.111	105.591	98.200	1.285.398
2012	98.332	88.816	109.258	105.733	109.258	116.307	120.184	120.184	105.733	109.258	105.733	98.332	1.287.127
2013	98.463	88.934	109.403	105.874	109.403	116.462	120.344	120.344	105.874	109.403	105.874	98.463	1.288.842
2014	98.593	89.052	109.548	106.014	109.548	116.615	120.502	120.502	106.014	109.548	106.014	98.593	1.290.542
2015	98.722	89.168	109.691	106.152	109.691	116.767	120.660	120.660	106.152	109.691	106.152	98.722	1.292.226
2016	98.849	89.283	109.832	106.289	109.832	116.918	120.815	120.815	106.289	109.832	106.289	98.849	1.293.895
2017	98.975	89.397	109.973	106.425	109.973	117.068	120.970	120.970	106.425	109.973	106.425	98.975	1.295.548
2018	99.100	89.510	110.112	106.560	110.112	117.216	121.123	121.123	106.560	110.112	106.560	99.100	1.297.186
2019	99.224	89.622	110.249	106.693	110.249	117.362	121.274	121.274	106.693	110.249	106.693	99.224	1.298.807
2020	99.347	89.733	110.386	106.825	110.386	117.507	121.424	121.424	106.825	110.386	106.825	99.347	1.300.412

Πίνακας 6.3: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m^3) του μόνιμου πληθυσμού της ν. Καλύμνου έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	152	184	244	252	2.695	3.690	4.509	5.009	3.434	1.335	178	176	21.858
2002	160	194	256	265	2.830	3.874	4.734	5.260	3.606	1.402	186	185	22.951
2003	168	203	269	278	2.971	4.068	4.971	5.522	3.786	1.472	196	194	24.099
2004	176	213	283	292	3.120	4.271	5.219	5.799	3.975	1.546	205	204	25.304
2005	185	224	297	307	3.276	4.485	5.480	6.089	4.174	1.623	216	214	26.569
2006	194	235	311	322	3.439	4.709	5.754	6.393	4.383	1.704	227	225	27.897
2007	203	246	326	337	3.597	4.926	6.019	6.687	4.584	1.783	237	235	29.180
2008	213	257	341	352	3.763	5.152	6.295	6.994	4.795	1.864	248	246	30.520
2009	222	269	356	369	3.936	5.389	6.585	7.315	5.015	1.950	259	257	31.922
2010	233	282	373	386	4.116	5.636	6.887	7.651	5.245	2.040	271	269	33.388
2011	243	295	390	403	4.305	5.895	7.203	8.002	5.486	2.133	284	281	34.920
2012	254	308	408	422	4.503	6.165	7.533	8.369	5.738	2.231	297	294	36.523
2013	266	322	426	441	4.709	6.448	7.879	8.753	6.001	2.334	310	308	38.198
2014	278	337	446	461	4.925	6.743	8.240	9.155	6.276	2.440	324	322	39.949
2015	291	352	466	482	5.151	7.053	8.618	9.574	6.564	2.552	339	337	41.780
2016	304	369	488	505	5.387	7.376	9.013	10.013	6.865	2.669	355	352	43.694
2017	318	385	510	528	5.634	7.713	9.426	10.472	7.179	2.792	371	368	45.695
2018	333	403	534	552	5.891	8.067	9.857	10.951	7.508	2.919	388	385	47.788
2019	348	421	558	577	6.161	8.436	10.308	11.452	7.851	3.053	406	403	49.975
2020	364	441	583	603	6.443	8.822	10.780	11.976	8.210	3.193	424	421	52.261

Πίνακας 6.4: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του εποχιακού πληθυσμού της ν. Καλύμνου έως το έτος 2020

6.3 Αρδευτικές ανάγκες

Οι απαιτήσεις νερού των καλλιεργειών υπολογίσθηκαν βάσει της μεθόδου Blanley-Criddle καθώς αποτελεί την πιο διαδεδομένη μέθοδο που εφαρμόζεται στις γεωργοτεχνικές μελέτες. Οι αρδευόμενες καλλιέργειες στο νησί βάσει της ΕΣΥΕ αποτελούνται από :

- 620 στρέμματα οπωρώνες και
- 400 στρέμματα κηπευτικά

Βάσει στοιχείων προηγούμενων μελετών και του χάρτη των χρήσεων γης της ν. Καλύμνου προσεγγίστηκε η παρακάτω κατανομή των αρδευόμενων εκτάσεων ανά λεκάνη απορροής ως εξής:

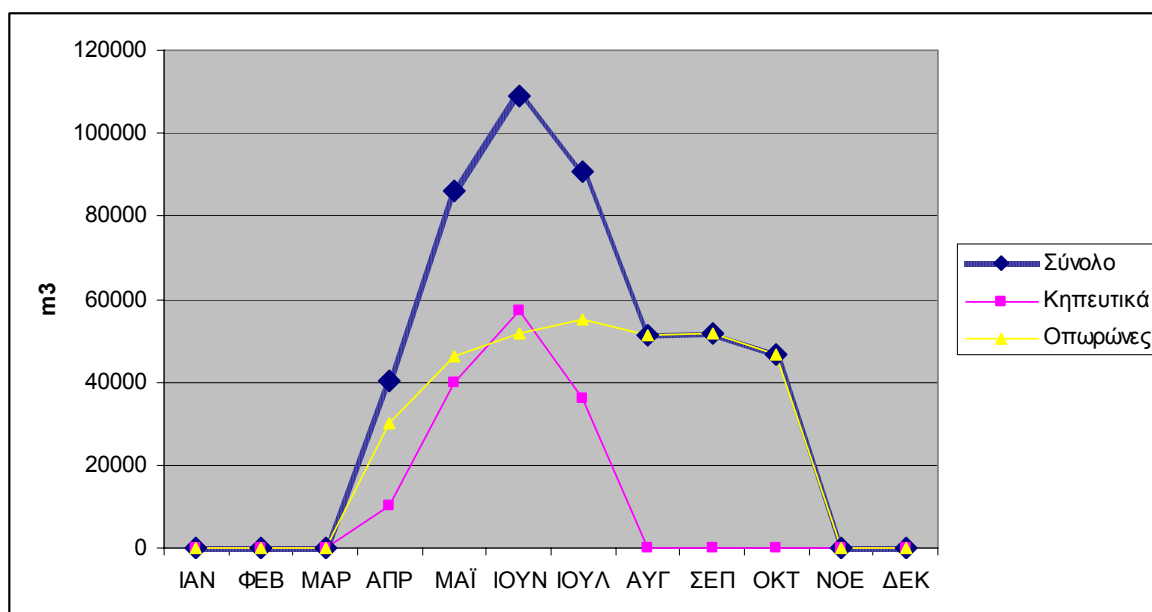
Λεκάνη	Ποσοστό αρδευόμενης έκτασης	Οπωρώνες	Κηπευτικά
Βαθύ	50%	300στρ (από λιμνοδεξαμενή) 10 στρ (από γεωτρήσεις)	200 στρ.
Κάλυμνος	12%	75 στρ	48 στρ.
Αργινώντα	3%	19 στρ	12 στρ.
Πανόρμος	18%	111 στρ.	72 στρ.
Βοθυνός	3%	19 στρ.	12 στρ.
Εμπορείος	14%	86 στρ.	56 στρ.
ΣΥΝΟΛΟ	100%	620 στρ.	400 στρ.

Για την εφαρμογή της μεθόδου Blanley-Criddle θεωρήθηκαν οι βλαστικές περίοδοι και μηνιαίοι φυτικοί συντελεστές K_c που προέρχονται από την οδηγία FAO 24 και από τιμές που έχουν οριστεί από το ΥΠΠΕ με βάση την οδηγία (πίν. 6.5). Λόγω έλλειψης διευκρινήσεων για το είδος των κηπευτικών, θεωρήθηκαν ως μια ενιαία κατηγορία με την τιμή του K_c και της βλαστικής περιόδου να αντιστοιχεί σε αυτή της βιομηχανικής ντομάτας. Αντίστοιχα οι οπωρώνες θεωρήθηκαν ως μια ενιαία κατηγορία, αυτή των εσπεριδοειδών.

ΜΗΝΑΣ	Κηπευτικά	Οπωρώνες
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	0,00	0,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	0,00	0,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	0,00	0,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	0,34	0,55
ΜΑΪΟΣ	0,66	0,50
ΙΟΥΝΙΟΣ	0,85	0,50
ΙΟΥΛΙΟΣ	0,50	0,50
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	0,00	0,50
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	0,00	0,60
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	0,00	0,80
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	0,00	0,00
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	0,00	0,00

Πίνακας 6.5: Τιμές του K_c για τη βλαστική περίοδο ανά είδος καλλιέργειας

Κατά την άρδευση των εδαφών με τοπικές μεθόδους (στάγδην και μικρό-σπρευ) οι οποίες συνεχώς κερδίζουν έδαφος τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα, οι απώλειες κατά την εφαρμογή του νερού στον αγρό λαμβάνονται ίσες με 5% περίπου του ολικού βάθους άρδευσης. Επίσης υπολογίζονται απώλειες 5% νερού κατά την μεταφορά και διανομή του νερού στο αγροτεμάχιο με κλειστούς αγωγούς ενώ λαμβάνεται υπόψη και το ποσοστό ύγρανσης του εδάφους. Στο παρακάτω σχήμα 6.1 παρουσιάζονται διαγραμματικά οι αρδευτικές απαιτήσεις νερού (με απώλειες) των κηπευτικών και των οπωρώνων καθώς και οι συνολικές απαιτήσεις αρδευτικού νερού της ν. Καλύμνου οι οποίες θεωρούνται σταθερές μέχρι το έτος 2020. Στο παράρτημα Β παρουσιάζονται αναλυτικά οι απαιτήσεις του νερού ανά μήνα, είδος καλλιέργειας και περιοχή.



Σχήμα 6.1: Απαιτήσεις σε αρδευτικό (με απώλειες) ανά είδος καλλιέργειας και αθροιστικά για το σύνολο των αρδευόμενων εκτάσεων του νησιού

6.4 Υδατικές ανάγκες βιομηχανίας

Οι υφιστάμενες απαιτήσεις σε νερό της βιομηχανίας ανά παραγωγικό κλάδο στο σύνολο της ν. Καλύμνου είναι οι εξής:

Ποτά

Οινοποιεία	400 m ³ /έτος
Ποτοποιεία	1500 m ³ /έτος

Τρόφιμα

Παραγωγή, επεξεργασία και συντήρηση γαλακτοκομικών προϊόντων	151 m ³ /έτος
Παραγωγή, επεξεργασία και συντήρηση αλιευμάτων	950 m ³ /έτος

Δομικά Υλικά

Κατασκευή τούβλων, πλακιδίων	12.575 m ³ /έτος
Παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος	6.500 m ³ /έτος
Παραγωγή - κατασκευή δομικών υλικών	7.428 m ³ /έτος

Χημικά

Παραγωγή σαπουνιών, απορρυπαντικών και καλλυντικών	300 m ³ /έτος
Παραγωγή πλαστικών	210 m ³ /έτος

Παραγωγή και διανομή ηλεκτρικού ρεύματος

Παραγωγή και διανομή ηλεκτρικού ρεύματος	1.300 m ³ /έτος
--	----------------------------

Επεξεργασία δέρματος, ξύλου, χαρτιού

Επεξεργασία ξύλου & κατασκευή επίπλων	902 m ³ /έτος
---------------------------------------	--------------------------

Χυτήρια

Χυτήρια	102 m ³ /έτος
---------	--------------------------

Οι συνολικές απαιτήσεις νερού για τη βιομηχανία ανέρχονται σε 32.318 m³/έτος οι οποίες θεωρούνται ότι κατανέμονται ισομερώς σε μηνιαία κλίμακα, ήτοι 2.700 m³/μήνα. Οι απαιτήσεις αυτές λαμβάνονται σταθερές σε όλη τη χρονική περίοδο μελέτης (έως το 2020).

6.5 Υδατικές ανάγκες κτηνοτροφίας

Η κτηνοτροφία του νησιού παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ
Αίγες κοπαδιάρικες	7.800
Αίγες οικόσιτες	600
Βοοειδή εγχώριων φυλών βελτιωμένα άρρενα	5
Βοοειδή εγχώριων φυλών βελτιωμένα θήλεα	57
Ημίονοι	10
Ινδιάνοι	500
Ίπποι άρρενες	3
Κουνέλια	200
Όνοι άρρενες	9
Όνοι θήλειες	12
Όρνιθες σε συστηματικά πτηνοτροφεία	10.000
Όρνιθες χωρικής εκτροφής	5.000

Πίνακας 6.6: Περιγραφή κτηνοτροφίας ν. Καλύμνου

Για την εκτίμηση των υδατικών αναγκών της κτηνοτροφίας τα παραπάνω είδη ομαδοποιούνται σύμφωνα με τις κατηγορίες ζώων του λογισμικού ΔΙΨΟΣ. Η κατηγοριοποίηση και οι απαιτήσεις σε νερό φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Κατηγορία Ζώου	Πληθυσμός	Κατανάλωση		
		l/ζώο/ημέρα	m ³ /έτος	m ³ /μήνα
Αιγοειδή	8400	10	30.660	2.555
Βοοειδή	62	50	1.132	94
Ίπποι-όνοι	34	50	621	52
Πουλερικά	15500	0,5	2.829	236
Κουνέλια	200	2	146	12
		Σύνολο	35.387	2.949

Πίνακας 6.7: Απαιτήσεις κτηνοτροφίας σε νερό κατά κατηγορία ζώου

Οι απαιτήσεις σε νερό της κτηνοτροφίας δεν αναμένεται να μεταβληθούν και διατηρούνται ως έχουν σε όλη την περίοδο μελέτης.

7 Υδρολογικό Ισοζύγιο

Για την εκτίμηση του υδρολογικού ισοζυγίου της λεκάνης χρησιμοποιήθηκε το αδρομερές μοντέλο τύπου Thornthwaite-Matther «ΖΥΓΟΣ». Στο μοντέλο εισήχθησαν ως δεδομένα εισόδου οι χρονοσειρές επιφανειακής βροχόπτωσης και δυνητικής εξατμοδιαπνοής σε μηνιαίο βήμα για κάθε λεκάνη απορροής όπως αυτές υπολογίστηκαν σε προηγούμενο κεφάλαιο. Οι τιμές των παραμέτρων K (χωρητικότητα εδαφους), κ (άμεση επιφ. απορροή) και μ (συντελεστής κατεΐσδυσης) που απαιτούνται από το μοντέλο ελήφθησαν ως έχουν προσδιοριστεί για τη ν. Κάλυμνο από τη Μελέτη « Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων υδατικού διαμερίσματος νήσων Αιγαίου» του ΥΠΙΑΝ (2005) και παρουσιάζονται στον πίνακα 5.1:

ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	K	κ	μ
ΑΡΓΙΝΩΝΤΑΣ	120	0,007	0,032
ΒΑΘΥΣ	111	0,027	0,031
ΒΟΘΥΝΟΣ	121	0,011	0,036
ΔΙΑΠΟΡΙ	107	0,005	0,017
ΔΡΑΚΩΤΟ	117	0,001	0,046
ΕΜΠΟΡΕΙΟΣ	114	0,042	0,01
ΚΑΛΥΜΝΟΣ	116	0,027	0,031
ΚΑΡΔΑΜΟΣ	104	0,004	0,041
ΜΑΣΟΥΡΙ	117	0,026	0,027
ΠΑΛΙΟΝΗΣΟΣ	116	0,004	0,023
ΠΑΝΟΡΜΟΣ	111	0,053	0,012
ΤΡΑΧΥΛΟΣ	112	0,014	0,036
ΧΑΛΙ	105	0,015	0,042

Πίνακας 7.1: Τιμές παραμέτρων μοντέλου προσομοίωσης υδρολογικού ισοζυγίου (ΖΥΓΟΣ)

Από την προσομοίωση του υδρολογικού ισοζυγίου παρήχθησαν χρονοσειρές σε μηνιαίο βήμα της επιφανειακής απορροής, της πραγματικής εξατμοδιαπνοής και της κατεΐσδυσης. Τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα του υδρολογικού ισοζυγίου παρουσιάζονται ανά λεκάνη απορροής στον πίνακα που ακολουθεί. Στο Παράρτημα Γ παρουσιάζονται σε μηνιαία κλίμακα για την περίοδο 1981-2001 οι χρονοσειρές βροχόπτωσης, θερμοκρασίας, δυνητικής εξατμοδιαπνοής, πραγματικής εξατμοδιαπνοής, απορροής και κατεΐσδυσης ανά λεκάνη απορροής που προέκυψαν κατά την εκπόνηση της παρούσας μελέτης.

ΛΕΚΑΝΗ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	ΑΠΟΡΡΟΗ	ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ	
ΑΡΓΙΝΩΝΤΑΣ	267,3	5,22	596,6	160	171,8	264,8	mm
			3,11	0,84	0,90	1,38	hm ³
			100%	26,8%	28,8%	44,4%	%
ΒΑΘΥΣ	234,2	21,02	579,9	164,8	153,8	261,3	mm
			12,19	3,46	3,23	5,49	hm ³
			100%	28,4%	26,5%	45,1%	%
ΒΟΘΥΝΟΣ	132	7,38	528,1	124,7	149,1	254,3	mm
			3,90	0,92	1,10	1,88	hm ³
			100%	23,6%	28,2%	48,2%	%
ΔΙΑΠΟΡΙ	142,5	4,38	533,3	173,6	86,5	273,2	mm
			2,34	0,76	0,38	1,20	hm ³
			100%	32,6%	16,2%	51,2%	%
ΔΡΑΚΩΤΟ	202,7	9,69	563,7	108,1	211	244,6	mm
			5,46	1,05	2,04	2,37	hm ³
			100%	19,2%	37,4%	43,4%	%
ΕΜΠΟΡΕΙΟΣ	142,9	6,74	533,3	187,6	56,2	289,5	mm
			3,59	1,26	0,38	1,95	hm ³
			100%	35,2%	10,5%	54,3%	%
ΚΑΛΥΜΝΟΣ	242,1	13,17	584,1	160,9	160,1	263,1	mm
			7,69	2,12	2,11	3,47	hm ³
			100%	27,5%	27,4%	45,0%	%
ΚΑΡΔΑΜΟΣ	221,2	5,78	573	143,5	181	248,5	mm
			3,31	0,83	1,05	1,44	hm ³
			100%	25,0%	31,6%	43,4%	%
ΜΑΣΟΥΡΙ	197,4	4,47	561,1	155	140,7	265,4	mm
			2,51	0,69	0,63	1,19	hm ³
			100%	27,6%	25,1%	47,3%	%
ΠΑΛΙΟΝΗΣΟΣ	136,2	8,83	530,3	145	119	266,3	mm
			4,68	1,28	1,05	2,35	hm ³
			100%	27,3%	22,4%	50,2%	%
ΠΑΝΟΡΜΟΣ	195,8	7,12	560,5	205,3	66,7	288,5	mm
			3,99	1,46	0,47	2,05	hm ³
			100%	36,6%	11,9%	51,5%	%
ΤΡΑΧΥΛΟΣ	170,8	6,97	547,5	128,7	167,7	251,1	mm
			3,82	0,90	1,17	1,75	hm ³
			100%	23,5%	30,6%	45,9%	%
ΧΑΛΙ	143,8	10,03	533,9	116,2	175,9	241,8	mm
			5,36	1,17	1,76	2,43	hm ³
			100%	21,8%	32,9%	45,3%	%
ΣΥΝΟΛΟ ΝΗΣΟΥ	193,3	110,8	559	151	147	261	mm
			61,95	16,74	16,27	28,94	hm ³
			100%	27,0%	26,3%	46,7%	%

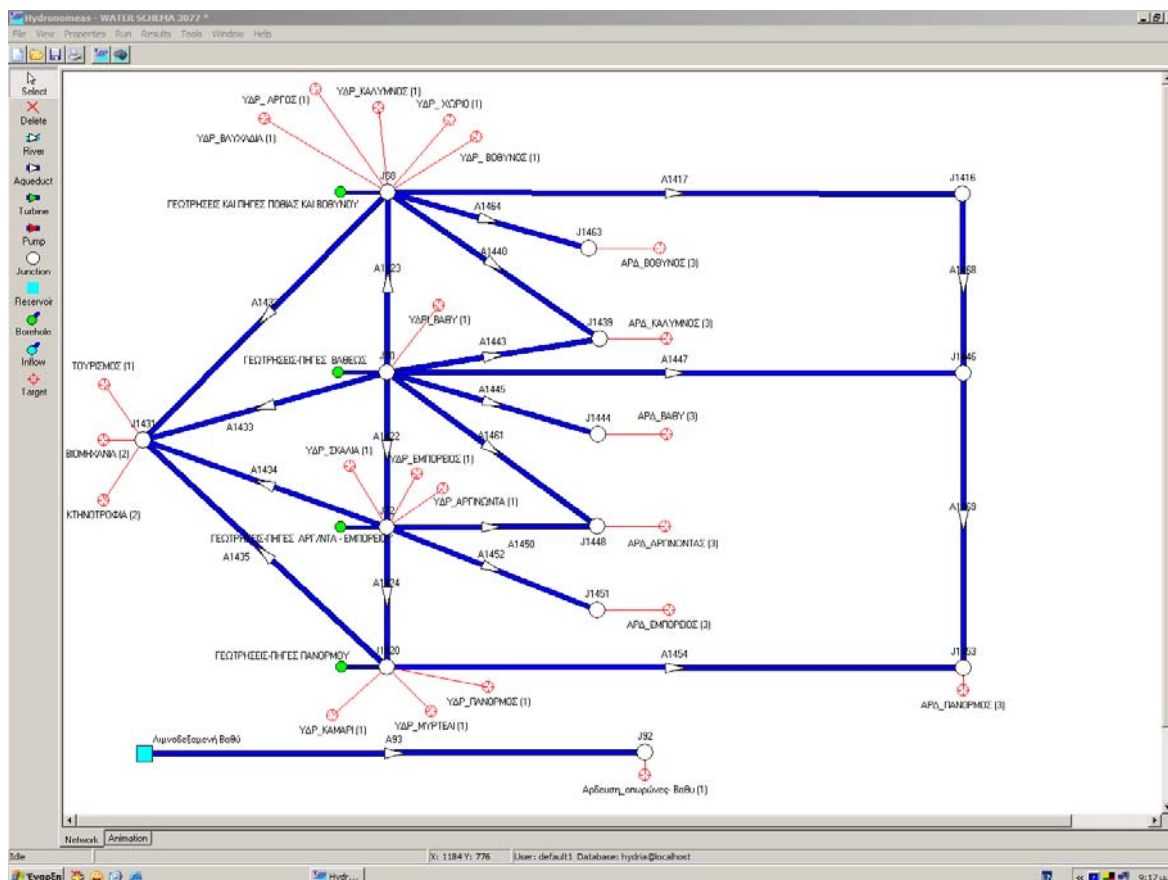
Πίνακας 7.2 : Υδρολογικό ισοζύγιο ανά λεκάνη απορροής

8 Διαχείριση Υδροσυστήματος

Η προσομοίωση και διαχείριση του υδροσυστήματος της ν. Καλύμνου παρουσιάζει ιδιαίτερες δυσκολίες καθώς η λειτουργική δομή του δεν είναι επαρκώς κατεγγεγράμμενη (π.χ. δεν υπάρχουν πλήρη σχέδια των δικτύων ύδρευσης ενώ η απογραφή των γεωτρήσεων και ο έλεγχος αδειοδότησης τους είναι ελλιπής). Επίσης η έλλειψη πρωτογενών υδρομετεωρολογικών δεδομένων σε συνδυασμό με την πολυπλοκότητα των διεργασιών του υδρολογικού κύκλου απαιτούν την υιοθέτηση μιας στοχαστικής προσομοίωσης για τον περιορισμό και την ποσοτικοποίηση της αβεβαιότητας.

8.1 Σχηματοποίηση υδροσυστήματος

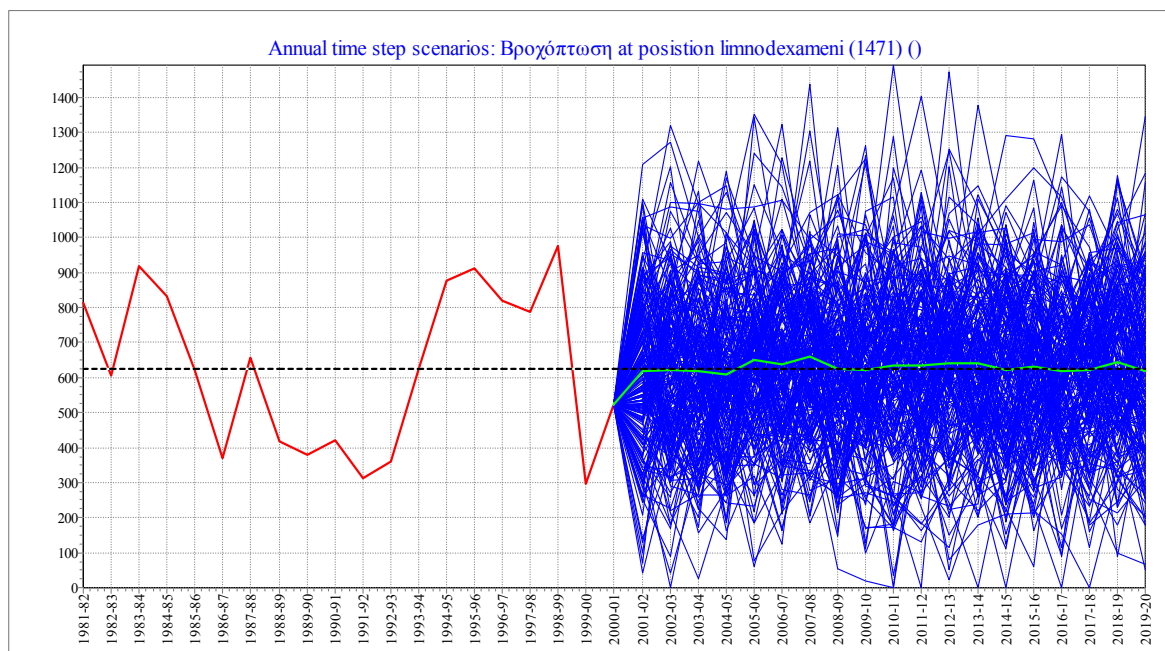
Η σχηματοποίηση του υδροσυστήματος έγινε με στόχο την όσο το δυνατό καλύτερη απεικόνισή της πραγματικότητας βάσει των στοιχείων παροχής (υδροφορείς, γεωτρήσεις, πηγές λιμνοδεξαμενή) και απόληξης νερού (ύδρευση, άρδευση) που υπολογίστηκαν στα προηγούμενα κεφάλαια της μελέτης. Το προσομοιωμένο υδροσύστημα και οι προτεραιότητες ικανοποίησης των υδατικών απαιτήσεων παρουσιάζονται στο παρακάτω σχήμα.



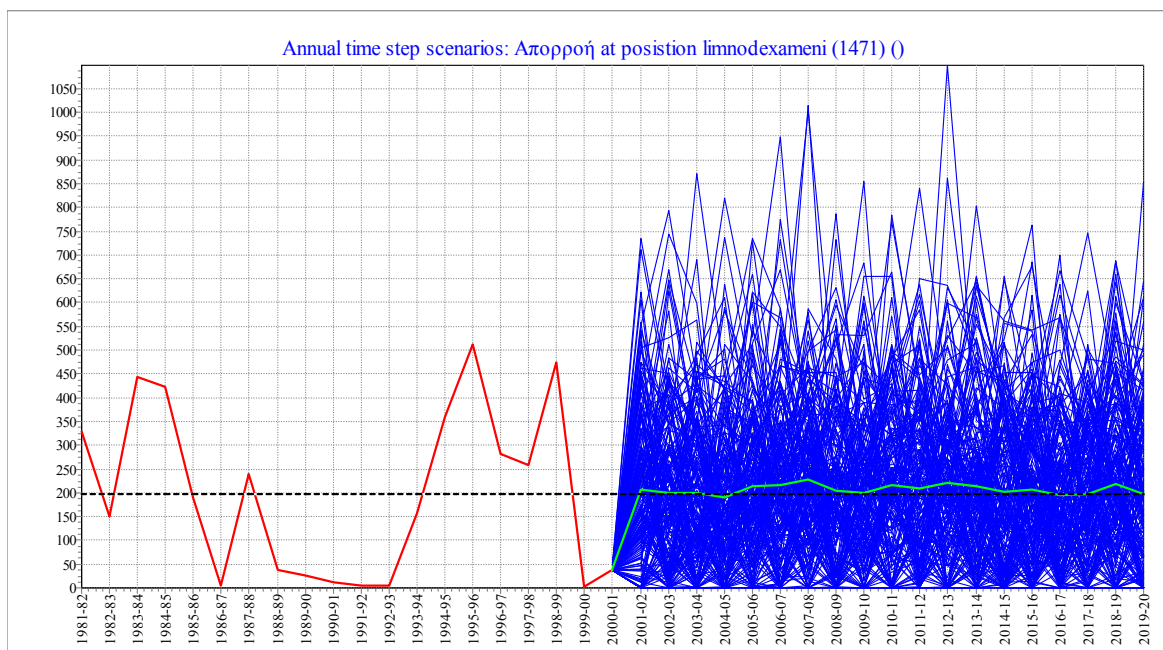
Σχήμα 8.1: Σχηματοποίηση υδροσυστήματος ν. Καλύμνου

8.2 Στοχαστική πρόγνωση

Η στοχαστική πρόγνωση έγινε με την παραγωγή 200 σεναρίων συνθετικών χρονοσειρών βροχόπτωσης και απορροής έως έτος 2020 για την λιμνοδεξαμενή Βαθέως βάσει των αντίστοιχων ιστορικών χρονοσειρών της περιόδου 1981 - 2001 μέσω του λογισμικού «Κασταλία». Στα σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζονται οι ιστορικές και συνθετικές χρονοσειρές της βροχόπτωσης και της απορροής.



Σχήμα 8.2: Απεικόνιση ιστορικής χρονοσειράς (κόκκινη γραμμή) και των 200 σεναρίων συνθετικών χρονοσειρών βροχόπτωσης στη λ/δ Βαθέως. Με πράσινη γραμμή συμβολίζεται ο μ.ο. των συνθετικών χρονοσειρών



Σχήμα 8.3 : Απεικόνιση ιστορικής χρονοσειράς (κόκκινη γραμμή) και των 200 σεναρίων συνθετικών χρονοσειρών απορροής στη λ/δ Βαθέως. Με πράσινη γραμμή συμβολίζεται ο μέσος ορος των συνθετικών χρονοσειρών.

8.3 Στρατηγικές Διαχείρισης

Η διαχείριση του υδροσυστήματος έγινε με το μοντέλο ΥΔΡΟΝΟΜΕΑΣ εξετάζοντας τρεις εναλλακτικές στρατηγικές διαχείρισης.

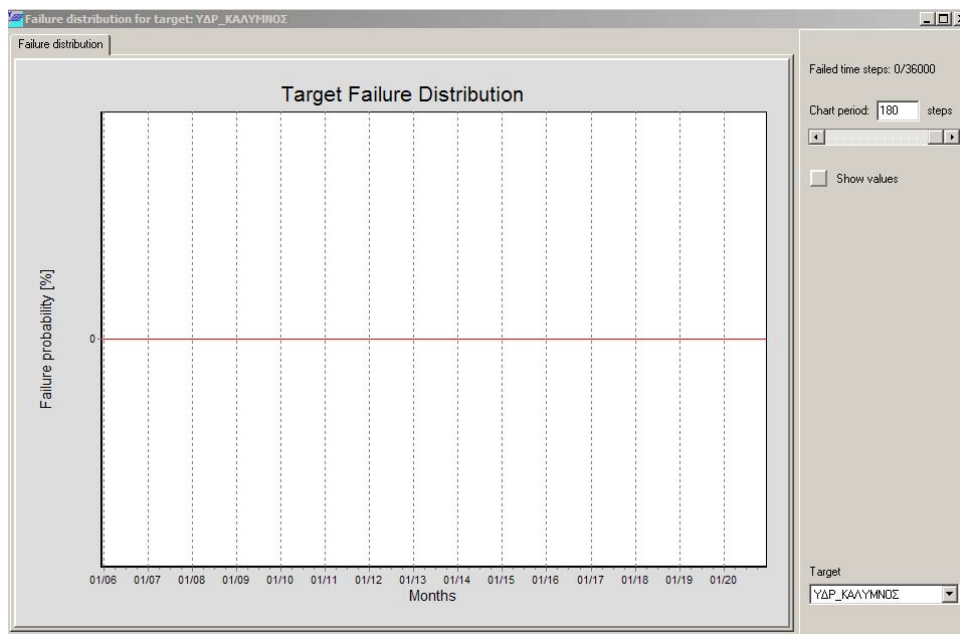
8.3.1 Στρατηγική Διαχείρισης I (ΣΔ I)

Στην στρατηγική αυτή προσομοιώνεται το υδροσύστημα βάσει της σχηματοποίησης που προαναφέρθηκε και με την θεώρηση ότι τα ετήσια εκμεταλλεύσιμα υπόγεια αποθέματα νερού ανέρχονται σε ποσοστό 30,77% των ετήσιων ποσοτήτων κατεισδυσης στους υδροφορείς των λεκανών απορροής που συμμετέχουν στη ύδρευση και την άρδευση της ν. Καλύμνου, μέσω των γεωτρήσεων. Το ποσοστό 30,77% αντιστοιχεί στην Κάλυμνο σύμφωνα με το «Σχέδιο προγράμματος διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας, (Παράρτημα 3: Εκτίμηση υπόγειου υδατικού δυναμικού, Υδατικό Διαμέρισμα Νήσων Αιγαίου, ΙΓΜΕ 1996)» Οι κατεισδύσεις των παραπάνω λεκανών απορροής έχουν υπολογιστεί στο κεφάλαιο του υδρολογικό ισοζυγίου και ανέρχονται σε $8.19 \text{ hm}^3 / \text{έτος}$ και συνεπώς τα εκμεταλλεύσιμα υπόγεια αποθέματα είναι $2,52 \text{ hm}^3 / \text{έτος}$.

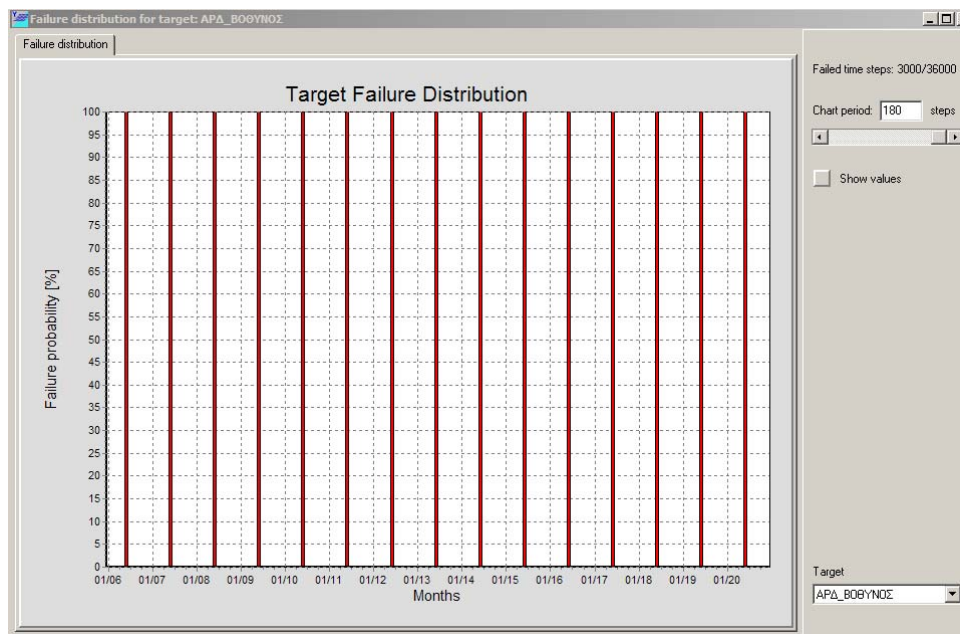
Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την εφαρμογή του Υδρονομέα για ΣΔ I όπως ενδεικτικά παρουσιάζονται και στα σχήματα που ακολουθούν είναι τα εξής:

- οι απαιτήσεις νερού για την ύδρευση όλων των οικισμών, εποχιακού πληθυσμού, βιομηχανίας και κτηνοτροφίας ικανοποιούνται πλήρως.
- οι απαιτήσεις νερού για άρδευση ικανοποιούνται πλήρως εκτός από τις περιοχές Βοθυνού, Πανόρμου και Βαθέως (από λιμνοδεξαμενή) οι οποίες παρουσιάζουν μηνιαία αστοχία

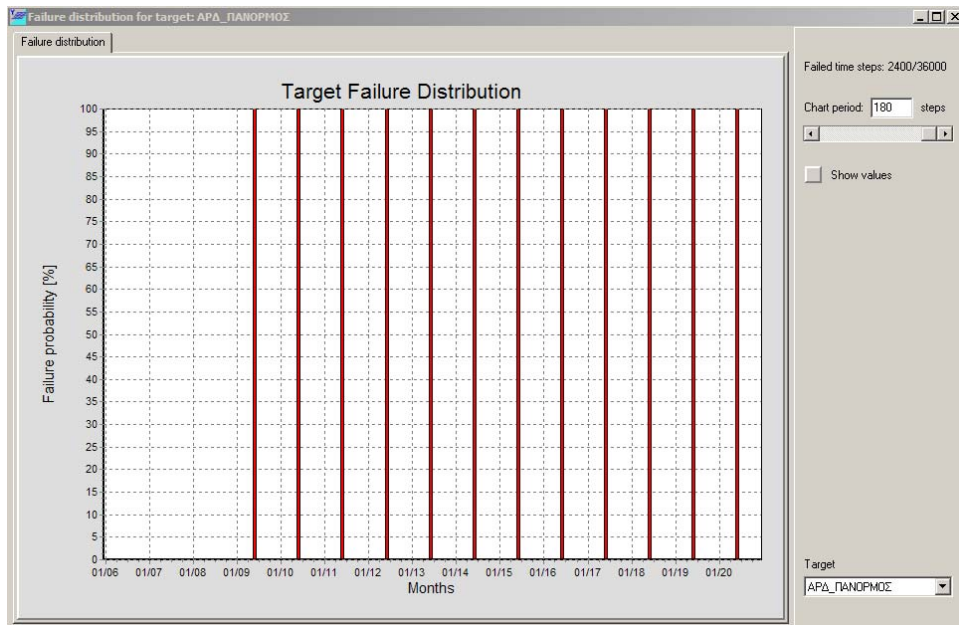
8,33%, 6,67% και 10,94% αντίστοιχα. Οι αστοχίες Βοθυνού και Πανόρμου μπορούν να θεωρηθούν ως αποδεκτές. Σημειώνεται ότι η μέση μηνιαία αστοχία υπολογίζεται ως το ποσοστό των μηνών που εμφανίζεται ανεπάρκεια κάλυψης των υδατικών απαιτήσεων προς το σύνολο των μηνών προσομοίωσης ($36000 = 15 \text{ χρόνια} * 12 \text{ μήνες} * 200 \text{ σενάρια}$).



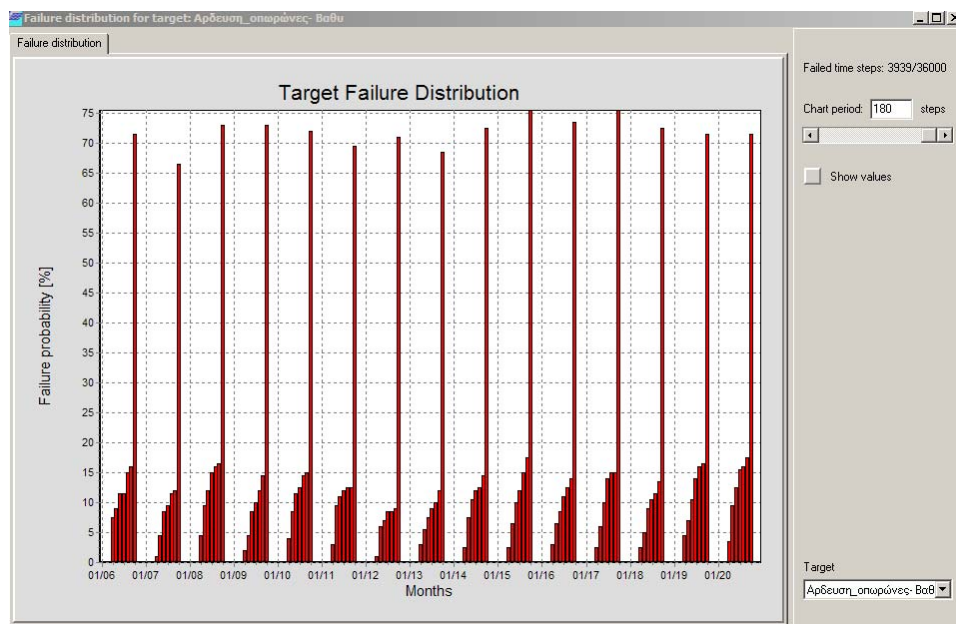
Σχήμα 8.4: Αποτελέσματα μηδενικής αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών ύδρευσης



Σχήμα 8.5: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης περιοχής Βοθυνού. Η μέση μηνιαία αστοχία δίνεται από τον λόγο $3000/36000$ (8,33%)



Σχήμα 8.6: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης περιοχής Πανόρμου



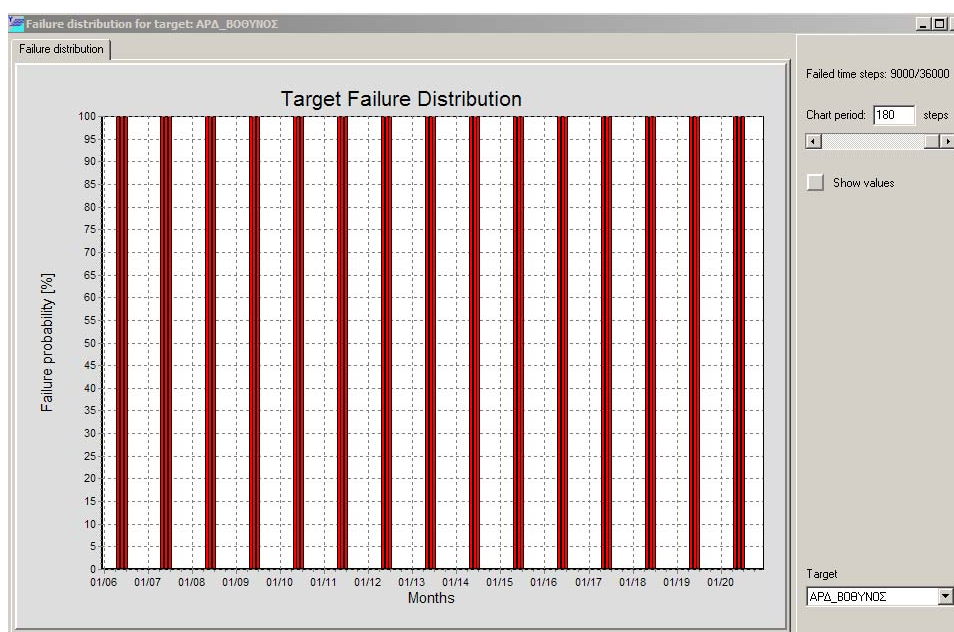
Σχήμα 8.7: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης περιοχής Βαθέως από την λιμνοδεξαμενή.

8.3.2 Στρατηγική Διαχείρισης II (ΣΔ II)

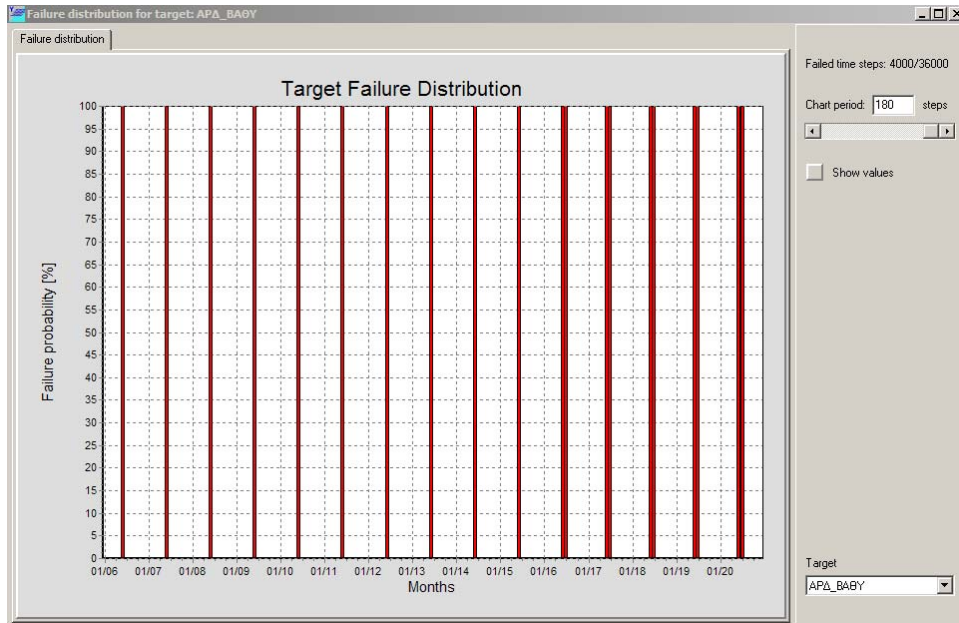
Στην στρατηγική αυτή προσομοιώνεται το υδροσύστημα όπως και στη ΣΔ I, αλλά με ποσοστό εκμετάλλευσης 25% για μεγαλύτερη διασφάλιση έναντι των υπάρχοντων προβλημάτων υφαλμύρισης. Τα ετήσια εκμεταλλεύσιμα υπόγεια αποθέματα νερού ανέρχονται στην περίπτωση αυτή σε 2.048 hm³.

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την εφαρμογή του Υδρονομέα για ΣΔ II όπως ενδεικτικά παρουσιάζονται και στα σχήματα που ακολουθούν είναι τα εξής:

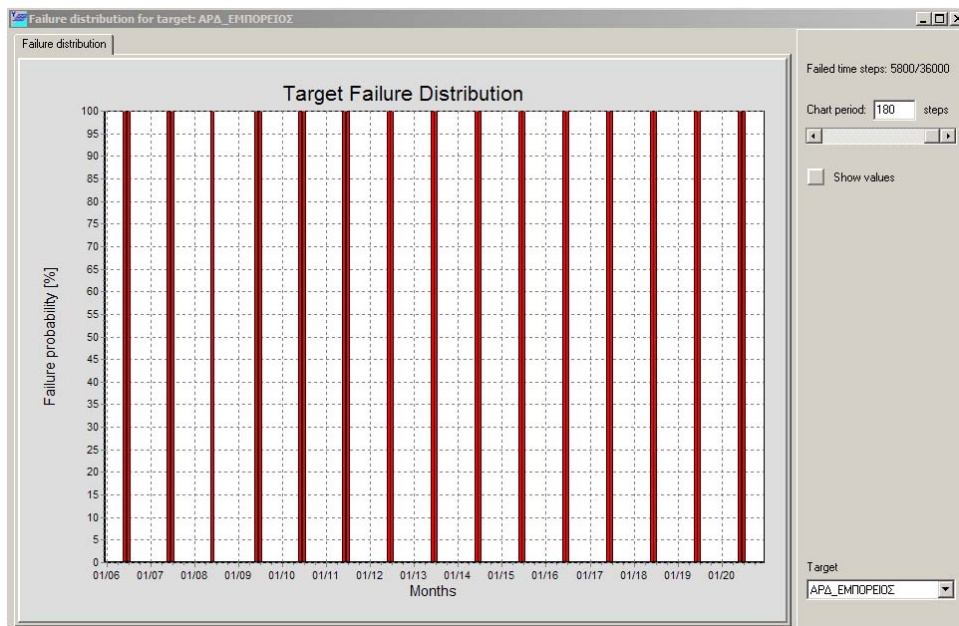
- οι απαιτήσεις νερού για την ύδρευση όλων των οικισμών, εποχιακού πληθυσμού, βιομηχανίας και κτηνοτροφίας ικανοποιούνται πλήρως.
- οι απαιτήσεις νερού για άρδευση δεν ικανοποιούνται πλήρως στις περιοχές Βοθυνού, Πανόρμου, Βαθέως (από λιμνοδεξαμενή), Βαθέως (από γεωτρήσεις), Αργινώντα και Εμπορειού οι οποίες παρουσιάζουν μέση μηνιαία αστοχία 25%, 25%, 10,94%, 11,11%, 14,44 και 16,11% αντίστοιχα.



Σχήμα 8.8: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης περιοχής Βοθυνού



Σχήμα 8.9: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης περιοχής Βαθέως (από γεωτρήσεις)



Σχήμα 8.10: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης περιοχής Εμπορείου

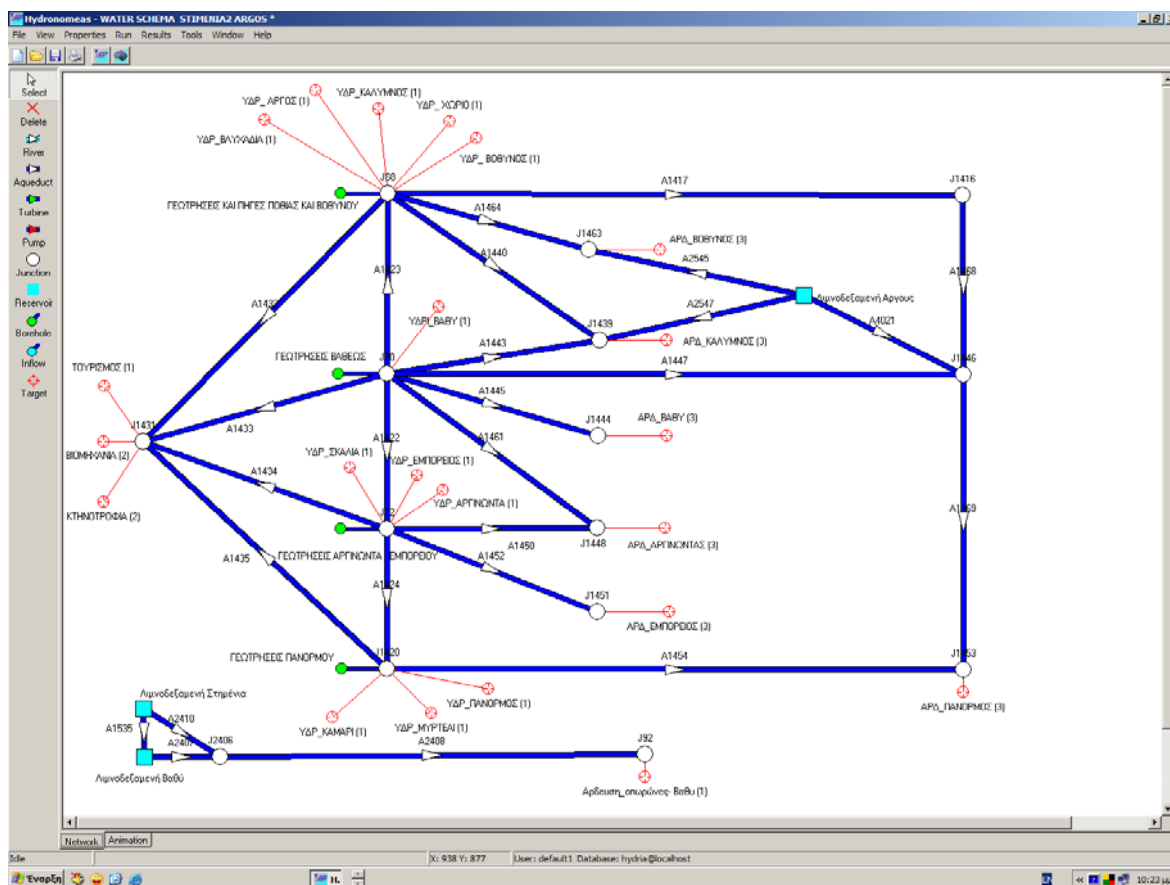
8.3.3 Στρατηγική Διαχείρισης ΙΙΙ (ΣΔ ΙΙΙ)

Στην στρατηγική αυτή προσομοιώνεται το υδροσύστημα όπως και στη ΣΔ ΙΙ, και με την προσθήκη στην αρχική σχηματοποίηση μιας λιμνοδεξαμενής στη θέση «Στημένια» ανάντη της υφιστάμενης

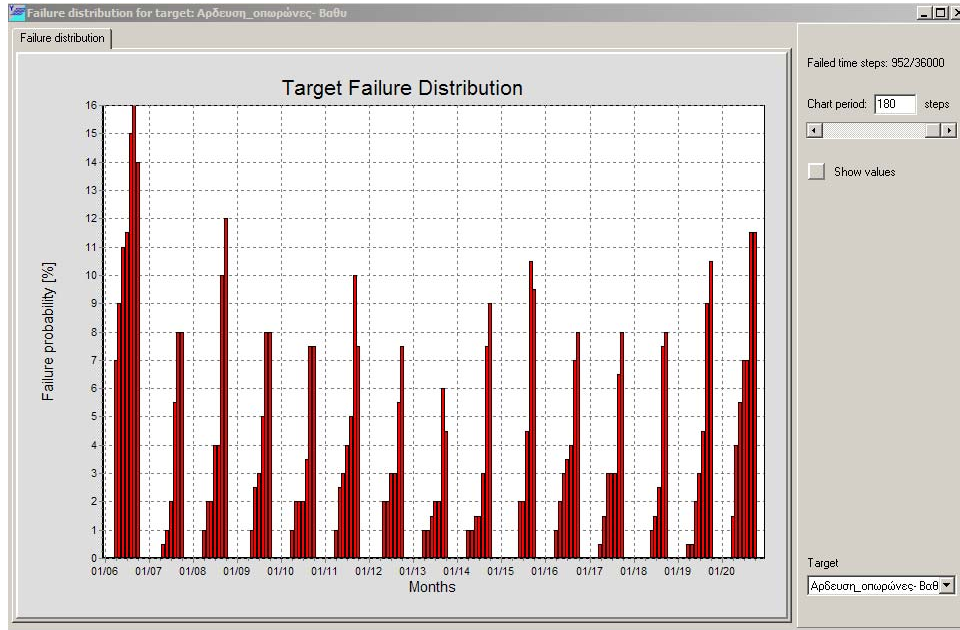
λιμνοδεξαμενής στην λεκάνη Βαθέως, όπως αυτή περιγράφεται στην «Μελέτη μικρών λιμνοδεξαμενών στα νησιά Β. Δωδεκανήσου» του ΥΠΓΕ (1992) καθώς και μιας λιμνοδεξαμενής στην Θέση Άργος όπως αυτή προτείνεται στη «Μελέτη Αξιοποίησης του υδάτινου δυναμικού των νήσων Ν. Αιγαίου» της Περιφέρειας Ν. Αιγαίου (1994). Η χωρητικότητα των δύο νέων δεξαμενών ελήφθη ίδια με αυτή της υπάρχουσα λ/δ του Βαθέως. Η λεκάνη απορροής της λ/δ Βαθέως περιορίζεται στα 4,1 Km² και της Στημένιας στα 2,7 Km². Η λεκάνη απορροής για την λ/δ του Αργους εκτιμήθηκε στα 4,0 Km².

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την εφαρμογή του Υδρονομέα για ΣΔ ΙΙΙ όπως ενδεικτικά παρουσιάζονται και στα σχήματα που ακολουθούν είναι τα εξής:

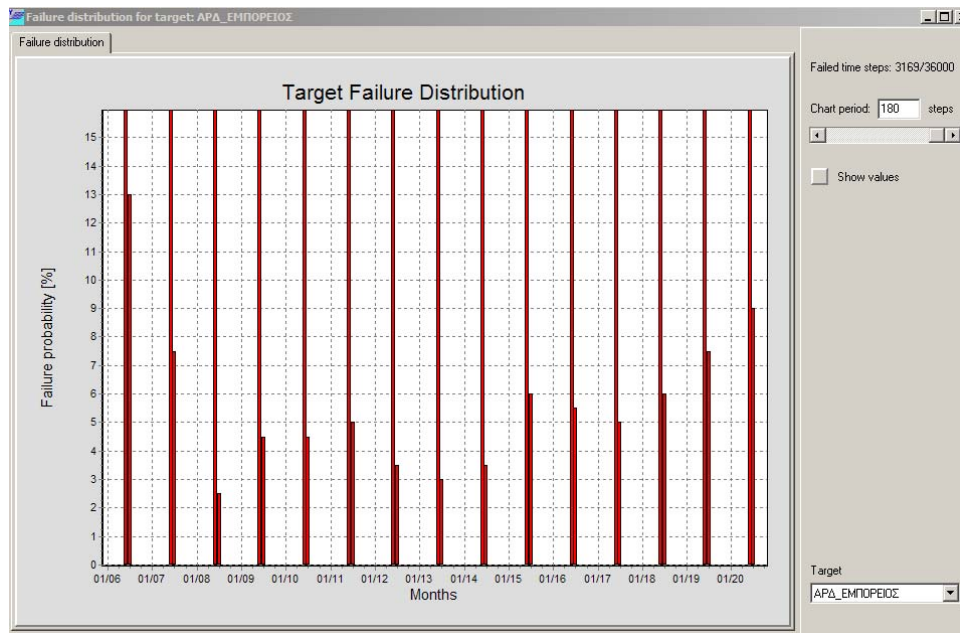
- οι απαιτήσεις νερού για την ύδρευση όλων των οικισμών, εποχιακού πληθυσμού, βιομηχανίας και κτηνοτροφίας ικανοποιούνται πλήρως.
- οι απαιτήσεις νερού για άρδευση δεν ικανοποιούνται πλήρως στις περιοχές Βοθυνού, Πανόρμου, Βαθέως (από λιμνοδεξαμενή), Βαθέως (από γεωτρήσεις), Αργινόντα και Εμπορειού οι οποίες παρουσιάζουν μέση μηνιαία αστοχία 0,73%, 1,26%, 2,6 %, 5,35%, 0,45% και 8,80% αντίστοιχα. Οι αστοχίες αυτές μπορούν να θεωρηθούν ως αποδεκτές.



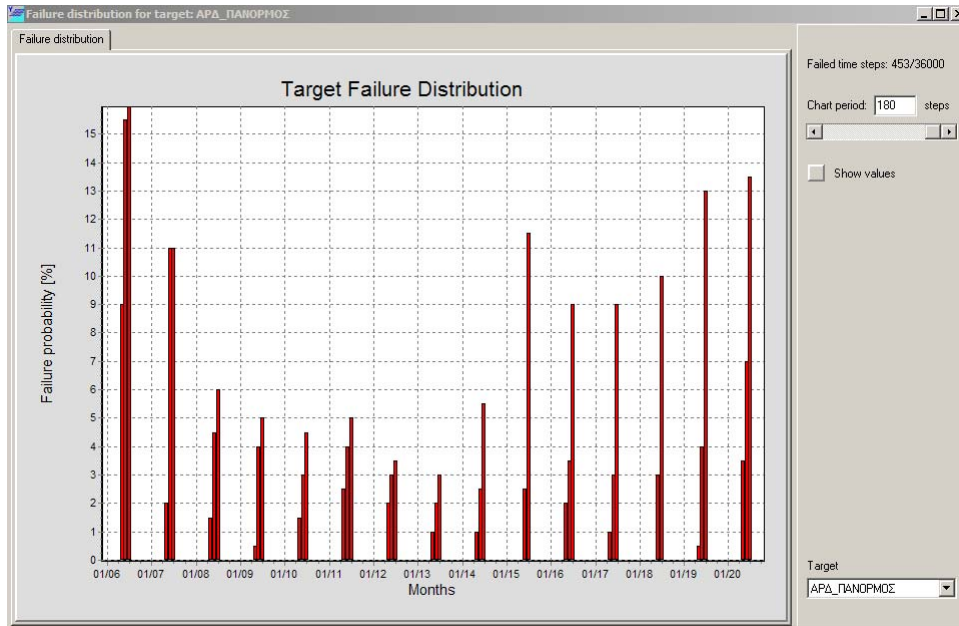
Σχήμα 8.11: Τροποποίηση αρχικής σχηματοποίησης υδρουσστήματος ν . Καλύμνου με την προσθήκης δύο λιμνοδεξαμενών στη θέση Στημένια και Άργος



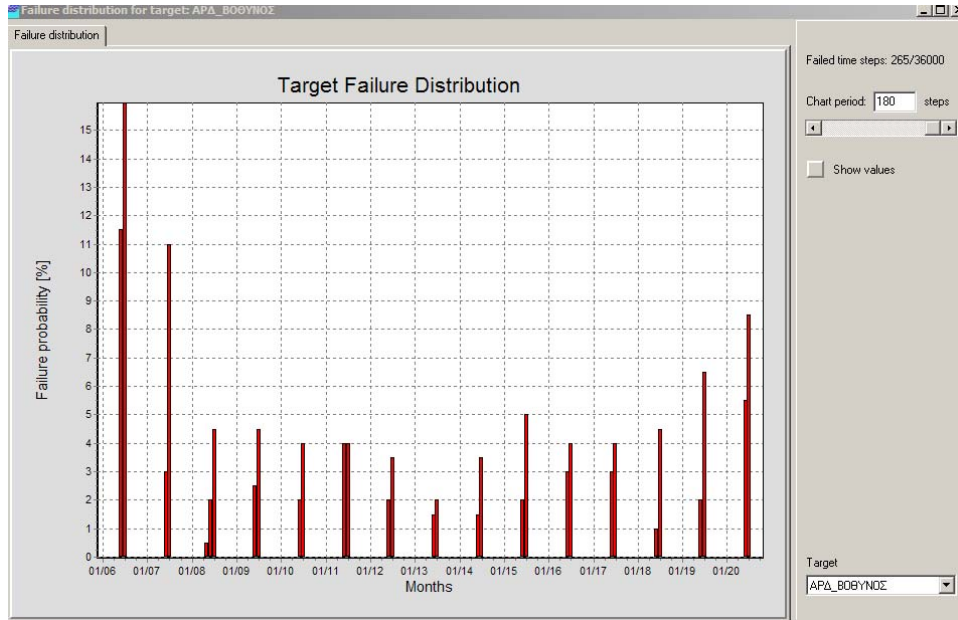
Σχήμα 8.12: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης περιοχής Βαθέως από λιμνοδεξαμενές Βαθέως και Στημένας



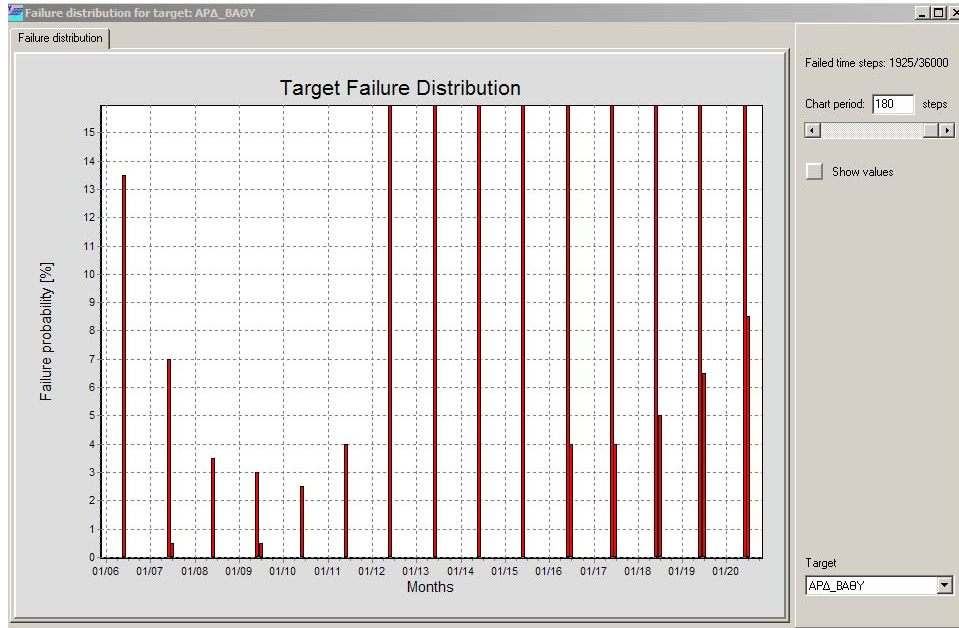
Σχήμα 8.13: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης Εμπορειού



Σχήμα 8.14: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης Πανόρμου



Σχήμα 8.15: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης Βοθυνού



Σχήμα 8.16: Αποτελέσματα αστοχίας κάλυψης απαιτήσεων αναγκών άρδευσης περιοχής Βαθέως

9 Προτάσεις

Με βάση τα αποτελέσματα που προέκυψαν και τις διαπιστώσεις που έγιναν από την εκπόνηση του διαχειριστικού σχεδίου μέσω της εφαρμογής υπολογιστικών εργαλείων που ανεπτύχθησαν στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος ΟΔΥΣΣΕΥΣ, προτείνονται τα παρακάτω με σκοπό την άρση ή άμβλυνση των προβλημάτων (παρόντων και μελλοντικών) διαχείρισης υδατικών πόρων της ν. Καλύμνου:

- Υιοθέτηση της Στρατηγικής Διαχείρισης ΙΙΙ που αφορά την κατασκευή δυο νέων λιμνοδεξαμενών στις θέσεις Στημένα και Άργος και την εκμετάλλευση των ετήσιων ανανεώσιμων υπόγειων αποθεμάτων νερού της νήσου μέχρι του ποσοστού 25%.
- Εγκατάσταση μετεωρολογικών και υδρομετρικών σταθμών στη ν. Κάλυμνο καθώς και ερευνητικών υδρογεωτρήσεων για τη συλλογή πρωτογενών δεδομένων και άμεσης παρακολούθησης της μεταβολής των υδρολογικών παραμέτρων
- Αποτύπωση, συντήρηση και αναβάθμιση των υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης και άρδευσης
- Διάθεση νερού στις αρδευόμενες εκτάσεις βάσει των πραγματικών απαιτήσεων των καλλιεργειών σε νερό και εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογιών άρδευσης για μείωση των απωλειών
- Δημιουργία συλλογικών αρδευτικών δικτύων, κατά το δυνατό, για την ορθολογική διαχείριση και προγραμματισμό των αρδεύσεων.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- [1] Δούνας Α., Κακαβας Ν και Τασίος Ν (1972) Υδρογεωλογική έρευνα Ν. Καλύμνου
- [2] Kechagias E and K.L. Katsifarakis (2004), *Planning water resources management in small islands, The case of Kalumnos*, Water Air and Soil Pollution, Vol (4), pp 279-288, Kluwer Academic Publishers
- [3] Κουτσογιάννης Δ και Θ. Ξανθόπουλος (1999), *Τεχνική Υδρολογία*, ΕΜΠ, Αθήνα
- [4] Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (1994), *Μελέτη Αξιοποίησης και διαχείρισης του υδάτινου δυναμικού των νήσων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου – Νομος Δωδεκανήσου*- Τεύχος 1: Γενικό Μέρος, Εκπόνηση Eurosynergy Consulting, Θεσσαλονίκη
- [5] Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (1994), *Μελέτη Αξιοποίησης και διαχείρισης του υδάτινου δυναμικού των νήσων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου – Νομος Δωδεκανήσου*- Τεύχος 3: Παράρτημα, Εκπόνηση Eurosynergy Consulting, Θεσσαλονίκη
- [6] Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (1994), *Μελέτη Αξιοποίησης και διαχείρισης του υδάτινου δυναμικού των νήσων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου – Νομος Δωδεκανήσου*- Ειδικό μέρος: Κάλυμνος, Εκπόνηση Eurosynergy Consulting, Θεσσαλονίκη
- [7] Υπουργείο Ανάπτυξης Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων (2005), *Ανάλυση συστημάτων και εργαλειών διαχείρισης υδατικών πόρων υδατικού διαμερίσματος νήσων Αιγαίου*, Α' Φάση Τεύχος 3: Νήσος Κάλυμνος, Εκπόνηση Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου
- [8] Υπουργείο Ανάπτυξης Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων (2006), *Ανάλυση συστημάτων και εργαλειών διαχείρισης υδατικών πόρων υδατικού διαμερίσματος νήσων Αιγαίου*, Β' Φάση Τεύχος 2-1: Νήσος Κάλυμνος, Εκπόνηση Κ/Ξ Υδατοσυστημάτων Αιγαίου
- [9] Υπουργείο Ανάπτυξης, Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων (2003), *Σχέδιο Προγράμματος Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων της Χώρας*, Εκπόνηση: ΥΠΑΝ, ΕΜΠ, ΙΓΜΕ και ΚΕΠΕ, Αθήνα
- [10] Υπουργείο Γεωργίας, Διεύθυνση Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών (1992), *Μελέτη μικρών λιμνοδεξαμενών στα νησιά Βορείου Δωδεκανήσου*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Στο παράρτημα αυτό παρουσιάζονται αναλυτικά η εκτίμηση των υδρευτικών αναγκών του μόνιμου πληθυσμού συμπεριλαμβανομένων των απωλειών και των δημοτικών χρήσεων.

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	59.463	53.709	66.070	63.939	66.070	70.333	72.677	72.677	63.939	66.070	63.939	59.463	778.347
2002	59.760	53.977	66.400	64.258	66.400	70.684	73.040	73.040	64.258	66.400	64.258	59.760	782.239
2003	60.059	54.247	66.732	64.580	66.732	71.038	73.406	73.406	64.580	66.732	64.580	60.059	786.150
2004	60.359	54.518	67.066	64.903	67.066	71.393	73.773	73.773	64.903	67.066	64.903	60.359	790.081
2005	60.661	54.791	67.401	65.227	67.401	71.750	74.141	74.141	65.227	67.401	65.227	60.661	794.031
2006	60.965	55.065	67.738	65.553	67.738	72.109	74.512	74.512	65.553	67.738	65.553	60.965	798.001
2007	61.051	55.142	67.834	65.646	67.834	72.210	74.617	74.617	65.646	67.834	65.646	61.051	799.127
2008	61.136	55.219	67.929	65.737	67.929	72.311	74.722	74.722	65.737	67.929	65.737	61.136	800.244
2009	61.221	55.296	68.023	65.829	68.023	72.411	74.825	74.825	65.829	68.023	65.829	61.221	801.352
2010	61.305	55.372	68.116	65.919	68.116	72.511	74.928	74.928	65.919	68.116	65.919	61.305	802.452
2011	61.388	55.447	68.209	66.008	68.209	72.609	75.030	75.030	66.008	68.209	66.008	61.388	803.542
2012	61.470	55.522	68.300	66.097	68.300	72.707	75.130	75.130	66.097	68.300	66.097	61.470	804.623
2013	61.552	55.596	68.391	66.185	68.391	72.804	75.231	75.231	66.185	68.391	66.185	61.552	805.695
2014	61.633	55.669	68.482	66.273	68.482	72.900	75.330	75.330	66.273	68.482	66.273	61.633	806.757
2015	61.714	55.742	68.571	66.359	68.571	72.995	75.428	75.428	66.359	68.571	66.359	61.714	807.810
2016	61.794	55.814	68.660	66.445	68.660	73.089	75.525	75.525	66.445	68.660	66.445	61.794	808.854
2017	61.873	55.885	68.747	66.530	68.747	73.183	75.622	75.622	66.530	68.747	66.530	61.873	809.887
2018	61.951	55.956	68.834	66.614	68.834	73.275	75.718	75.718	66.614	68.834	66.614	61.951	810.911
2019	62.028	56.025	68.920	66.697	68.920	73.367	75.812	75.812	66.697	68.920	66.697	62.028	811.925
2020	62.105	56.095	69.005	66.779	69.005	73.457	75.906	75.906	66.779	69.005	66.779	62.105	812.928

Πίνακας Α1: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Καλύμνου έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	932	841	1.035	1.002	1.035	1.102	1.139	1.139	1.002	1.035	1.002	932	12.194
2002	936	846	1.040	1.007	1.040	1.107	1.144	1.144	1.007	1.040	1.007	936	12.255
2003	941	850	1.045	1.012	1.045	1.113	1.150	1.150	1.012	1.045	1.012	941	12.316
2004	946	854	1.051	1.017	1.051	1.118	1.156	1.156	1.017	1.051	1.017	946	12.378
2005	950	858	1.056	1.022	1.056	1.124	1.162	1.162	1.022	1.056	1.022	950	12.440
2006	955	863	1.061	1.027	1.061	1.130	1.167	1.167	1.027	1.061	1.027	955	12.502
2007	956	864	1.063	1.028	1.063	1.131	1.169	1.169	1.028	1.063	1.028	956	12.520
2008	958	865	1.064	1.030	1.064	1.133	1.171	1.171	1.030	1.064	1.030	958	12.537
2009	959	866	1.066	1.031	1.066	1.134	1.172	1.172	1.031	1.066	1.031	959	12.554
2010	960	867	1.067	1.033	1.067	1.136	1.174	1.174	1.033	1.067	1.033	960	12.572
2011	962	869	1.069	1.034	1.069	1.138	1.175	1.175	1.034	1.069	1.034	962	12.589
2012	963	870	1.070	1.036	1.070	1.139	1.177	1.177	1.036	1.070	1.036	963	12.606
2013	964	871	1.071	1.037	1.071	1.141	1.179	1.179	1.037	1.071	1.037	964	12.622
2014	966	872	1.073	1.038	1.073	1.142	1.180	1.180	1.038	1.073	1.038	966	12.639
2015	967	873	1.074	1.040	1.074	1.144	1.182	1.182	1.040	1.074	1.040	967	12.656
2016	968	874	1.076	1.041	1.076	1.145	1.183	1.183	1.041	1.076	1.041	968	12.672
2017	969	876	1.077	1.042	1.077	1.147	1.185	1.185	1.042	1.077	1.042	969	12.688
2018	971	877	1.078	1.044	1.078	1.148	1.186	1.186	1.044	1.078	1.044	971	12.704
2019	972	878	1.080	1.045	1.080	1.149	1.188	1.188	1.045	1.080	1.045	972	12.720
2020	973	879	1.081	1.046	1.081	1.151	1.189	1.189	1.046	1.081	1.046	973	12.736

Πίνακας Α2: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Άργους έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	211	191	234	227	234	249	258	258	227	234	227	211	2.761
2002	212	191	236	228	236	251	259	259	228	236	228	212	2.775
2003	213	192	237	229	237	252	260	260	229	237	229	213	2.789
2004	214	193	238	230	238	253	262	262	230	238	230	214	2.803
2005	215	194	239	231	239	255	263	263	231	239	231	215	2.817
2006	216	195	240	233	240	256	264	264	233	240	233	216	2.831
2007	217	196	241	233	241	256	265	265	233	241	233	217	2.835
2008	217	196	241	233	241	256	265	265	233	241	233	217	2.839
2009	217	196	241	234	241	257	265	265	234	241	234	217	2.843
2010	217	196	242	234	242	257	266	266	234	242	234	217	2.846
2011	218	197	242	234	242	258	266	266	234	242	234	218	2.850
2012	218	197	242	234	242	258	266	266	234	242	234	218	2.854
2013	218	197	243	235	243	258	267	267	235	243	235	218	2.858
2014	219	197	243	235	243	259	267	267	235	243	235	219	2.862
2015	219	198	243	235	243	259	268	268	235	243	235	219	2.865
2016	219	198	244	236	244	259	268	268	236	244	236	219	2.869
2017	219	198	244	236	244	260	268	268	236	244	236	219	2.873
2018	220	198	244	236	244	260	269	269	236	244	236	220	2.876
2019	220	199	244	237	244	260	269	269	237	244	237	220	2.880
2020	220	199	245	237	245	261	269	269	237	245	237	220	2.884

Πίνακας Α3: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Βλυχαδίων έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	1.084	979	1.204	1.166	1.204	1.282	1.325	1.325	1.166	1.204	1.166	1.084	14.188
2002	1.089	984	1.210	1.171	1.210	1.288	1.331	1.331	1.171	1.210	1.171	1.089	14.259
2003	1.095	989	1.216	1.177	1.216	1.295	1.338	1.338	1.177	1.216	1.177	1.095	14.330
2004	1.100	994	1.223	1.183	1.223	1.301	1.345	1.345	1.183	1.223	1.183	1.100	14.402
2005	1.106	999	1.229	1.189	1.229	1.308	1.351	1.351	1.189	1.229	1.189	1.106	14.474
2006	1.111	1.004	1.235	1.195	1.235	1.314	1.358	1.358	1.195	1.235	1.195	1.111	14.546
2007	1.113	1.005	1.237	1.197	1.237	1.316	1.360	1.360	1.197	1.237	1.197	1.113	14.567
2008	1.114	1.007	1.238	1.198	1.238	1.318	1.362	1.362	1.198	1.238	1.198	1.114	14.587
2009	1.116	1.008	1.240	1.200	1.240	1.320	1.364	1.364	1.200	1.240	1.200	1.116	14.607
2010	1.117	1.009	1.242	1.202	1.242	1.322	1.366	1.366	1.202	1.242	1.202	1.117	14.627
2011	1.119	1.011	1.243	1.203	1.243	1.324	1.368	1.368	1.203	1.243	1.203	1.119	14.647
2012	1.121	1.012	1.245	1.205	1.245	1.325	1.370	1.370	1.205	1.245	1.205	1.121	14.667
2013	1.122	1.013	1.247	1.206	1.247	1.327	1.371	1.371	1.206	1.247	1.206	1.122	14.687
2014	1.123	1.015	1.248	1.208	1.248	1.329	1.373	1.373	1.208	1.248	1.208	1.123	14.706
2015	1.125	1.016	1.250	1.210	1.250	1.331	1.375	1.375	1.210	1.250	1.210	1.125	14.725
2016	1.126	1.017	1.252	1.211	1.252	1.332	1.377	1.377	1.211	1.252	1.211	1.126	14.744
2017	1.128	1.019	1.253	1.213	1.253	1.334	1.378	1.378	1.213	1.253	1.213	1.128	14.763
2018	1.129	1.020	1.255	1.214	1.255	1.336	1.380	1.380	1.214	1.255	1.214	1.129	14.782
2019	1.131	1.021	1.256	1.216	1.256	1.337	1.382	1.382	1.216	1.256	1.216	1.131	14.800
2020	1.132	1.023	1.258	1.217	1.258	1.339	1.384	1.384	1.217	1.258	1.217	1.132	14.818

Πίνακας Α4: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Βοθυνού έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	19.399	17.522	21.555	20.859	21.555	22.945	23.710	23.710	20.859	21.555	20.859	19.399	14.188
2002	19.496	17.609	21.662	20.964	21.662	23.060	23.829	23.829	20.964	21.662	20.964	19.496	14.259
2003	19.594	17.697	21.771	21.068	21.771	23.175	23.948	23.948	21.068	21.771	21.068	19.594	14.330
2004	19.692	17.786	21.880	21.174	21.880	23.291	24.068	24.068	21.174	21.880	21.174	19.692	14.402
2005	19.790	17.875	21.989	21.280	21.989	23.408	24.188	24.188	21.280	21.989	21.280	19.790	14.474
2006	19.889	17.964	22.099	21.386	22.099	23.525	24.309	24.309	21.386	22.099	21.386	19.889	14.546
2007	19.917	17.990	22.130	21.416	22.130	23.558	24.343	24.343	21.416	22.130	21.416	19.917	14.567
2008	19.945	18.015	22.161	21.446	22.161	23.591	24.377	24.377	21.446	22.161	21.446	19.945	14.587
2009	19.973	18.040	22.192	21.476	22.192	23.623	24.411	24.411	21.476	22.192	21.476	19.973	14.607
2010	20.000	18.064	22.222	21.505	22.222	23.656	24.444	24.444	21.505	22.222	21.505	20.000	14.627
2011	20.027	18.089	22.252	21.535	22.252	23.688	24.478	24.478	21.535	22.252	21.535	20.027	14.647
2012	20.054	18.113	22.282	21.563	22.282	23.720	24.510	24.510	21.563	22.282	21.563	20.054	14.667
2013	20.081	18.137	22.312	21.592	22.312	23.751	24.543	24.543	21.592	22.312	21.592	20.081	14.687
2014	20.107	18.161	22.341	21.621	22.341	23.783	24.576	24.576	21.621	22.341	21.621	20.107	14.706
2015	20.133	18.185	22.371	21.649	22.371	23.814	24.608	24.608	21.649	22.371	21.649	20.133	14.725
2016	20.159	18.209	22.399	21.677	22.399	23.845	24.639	24.639	21.677	22.399	21.677	20.159	14.744
2017	20.185	18.232	22.428	21.705	22.428	23.875	24.671	24.671	21.705	22.428	21.705	20.185	14.763
2018	20.211	18.255	22.456	21.732	22.456	23.905	24.702	24.702	21.732	22.456	21.732	20.211	14.782
2019	20.236	18.278	22.484	21.759	22.484	23.935	24.733	24.733	21.759	22.484	21.759	20.236	14.800
2020	20.261	18.300	22.512	21.786	22.512	23.965	24.763	24.763	21.786	22.512	21.786	20.261	14.818

Πίνακας Α5: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Χωρίου έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	105	95	117	113	117	125	129	129	113	117	113	105	1.380
2002	106	96	118	114	118	125	130	130	114	118	114	106	1.387
2003	107	96	118	115	118	126	130	130	115	118	115	107	1.394
2004	107	97	119	115	119	127	131	131	115	119	115	107	1.401
2005	108	97	120	116	120	127	131	131	116	120	116	108	1.408
2006	108	98	120	116	120	128	132	132	116	120	116	108	1.415
2007	108	98	120	116	120	128	132	132	116	120	116	108	1.417
2008	108	98	120	117	120	128	133	133	117	120	117	108	1.419
2009	109	98	121	117	121	128	133	133	117	121	117	109	1.421
2010	109	98	121	117	121	129	133	133	117	121	117	109	1.423
2011	109	98	121	117	121	129	133	133	117	121	117	109	1.425
2012	109	98	121	117	121	129	133	133	117	121	117	109	1.427
2013	109	99	121	117	121	129	133	133	117	121	117	109	1.429
2014	109	99	121	118	121	129	134	134	118	121	118	109	1.431
2015	109	99	122	118	122	129	134	134	118	122	118	109	1.433
2016	110	99	122	118	122	130	134	134	118	122	118	110	1.435
2017	110	99	122	118	122	130	134	134	118	122	118	110	1.436
2018	110	99	122	118	122	130	134	134	118	122	118	110	1.438
2019	110	99	122	118	122	130	134	134	118	122	118	110	1.440
2020	110	99	122	118	122	130	135	135	118	122	118	110	1.442

Πίνακας Α6: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Αργινώντα έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	404	365	449	435	449	478	494	494	435	449	435	404	5.292
2002	406	367	451	437	451	481	497	497	437	451	437	406	5.318
2003	408	369	454	439	454	483	499	499	439	454	439	408	5.345
2004	410	371	456	441	456	485	502	502	441	456	441	410	5.372
2005	412	373	458	443	458	488	504	504	443	458	443	412	5.398
2006	414	374	461	446	461	490	507	507	446	461	446	414	5.425
2007	415	375	461	446	461	491	507	507	446	461	446	415	5.433
2008	416	375	462	447	462	492	508	508	447	462	447	416	5.441
2009	416	376	462	448	462	492	509	509	448	462	448	416	5.448
2010	417	376	463	448	463	493	509	509	448	463	448	417	5.456
2011	417	377	464	449	464	494	510	510	449	464	449	417	5.463
2012	418	377	464	449	464	494	511	511	449	464	449	418	5.470
2013	418	378	465	450	465	495	511	511	450	465	450	418	5.478
2014	419	378	466	451	466	496	512	512	451	466	451	419	5.485
2015	420	379	466	451	466	496	513	513	451	466	451	420	5.492
2016	420	379	467	452	467	497	513	513	452	467	452	420	5.499
2017	421	380	467	452	467	498	514	514	452	467	452	421	5.506
2018	421	380	468	453	468	498	515	515	453	468	453	421	5.513
2019	422	381	469	453	469	499	515	515	453	469	453	422	5.520
2020	422	381	469	454	469	499	516	516	454	469	454	422	5.527

Πίνακας Α7: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Εμπορείου έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	170	153	189	183	189	201	208	208	183	189	183	170	2.224
2002	171	154	190	184	190	202	209	209	184	190	184	171	2.235
2003	172	155	191	185	191	203	210	210	185	191	185	172	2.246
2004	172	156	192	185	192	204	211	211	185	192	185	172	2.258
2005	173	157	193	186	193	205	212	212	186	193	186	173	2.269
2006	174	157	194	187	194	206	213	213	187	194	187	174	2.280
2007	174	158	194	188	194	206	213	213	188	194	188	174	2.283
2008	175	158	194	188	194	207	214	214	188	194	188	175	2.287
2009	175	158	194	188	194	207	214	214	188	194	188	175	2.290
2010	175	158	195	188	195	207	214	214	188	195	188	175	2.293
2011	175	158	195	189	195	207	214	214	189	195	189	175	2.296
2012	176	159	195	189	195	208	215	215	189	195	189	176	2.299
2013	176	159	195	189	195	208	215	215	189	195	189	176	2.302
2014	176	159	196	189	196	208	215	215	189	196	189	176	2.305
2015	176	159	196	190	196	209	216	216	190	196	190	176	2.308
2016	177	159	196	190	196	209	216	216	190	196	190	177	2.311
2017	177	160	196	190	196	209	216	216	190	196	190	177	2.314
2018	177	160	197	190	197	209	216	216	190	197	190	177	2.317
2019	177	160	197	191	197	210	217	217	191	197	191	177	2.320
2020	177	160	197	191	197	210	217	217	191	197	191	177	2.323

Πίνακας Α8: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Σκαλιών έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	3.381	3.053	3.756	3.635	3.756	3.999	4.132	4.132	3.635	3.756	3.635	3.381	44.251
2002	3.398	3.069	3.775	3.653	3.775	4.019	4.153	4.153	3.653	3.775	3.653	3.398	44.473
2003	3.415	3.084	3.794	3.672	3.794	4.039	4.173	4.173	3.672	3.794	3.672	3.415	44.695
2004	3.432	3.100	3.813	3.690	3.813	4.059	4.194	4.194	3.690	3.813	3.690	3.432	44.918
2005	3.449	3.115	3.832	3.708	3.832	4.079	4.215	4.215	3.708	3.832	3.708	3.449	45.143
2006	3.466	3.131	3.851	3.727	3.851	4.100	4.236	4.236	3.727	3.851	3.727	3.466	45.369
2007	3.471	3.135	3.857	3.732	3.857	4.105	4.242	4.242	3.732	3.857	3.732	3.471	45.433
2008	3.476	3.139	3.862	3.737	3.862	4.111	4.248	4.248	3.737	3.862	3.737	3.476	45.496
2009	3.481	3.144	3.867	3.743	3.867	4.117	4.254	4.254	3.743	3.867	3.743	3.481	45.559
2010	3.485	3.148	3.873	3.748	3.873	4.122	4.260	4.260	3.748	3.873	3.748	3.485	45.622
2011	3.490	3.152	3.878	3.753	3.878	4.128	4.266	4.266	3.753	3.878	3.753	3.490	45.684
2012	3.495	3.157	3.883	3.758	3.883	4.134	4.271	4.271	3.758	3.883	3.758	3.495	45.745
2013	3.499	3.161	3.888	3.763	3.888	4.139	4.277	4.277	3.763	3.888	3.763	3.499	45.806
2014	3.504	3.165	3.893	3.768	3.893	4.145	4.283	4.283	3.768	3.893	3.768	3.504	45.866
2015	3.509	3.169	3.898	3.773	3.898	4.150	4.288	4.288	3.773	3.898	3.773	3.509	45.926
2016	3.513	3.173	3.903	3.778	3.903	4.155	4.294	4.294	3.778	3.903	3.778	3.513	45.986
2017	3.518	3.177	3.908	3.782	3.908	4.161	4.299	4.299	3.782	3.908	3.782	3.518	46.044
2018	3.522	3.181	3.913	3.787	3.913	4.166	4.305	4.305	3.787	3.913	3.787	3.522	46.103
2019	3.526	3.185	3.918	3.792	3.918	4.171	4.310	4.310	3.792	3.918	3.792	3.526	46.160
2020	3.531	3.189	3.923	3.797	3.923	4.176	4.315	4.315	3.797	3.923	3.797	3.531	46.217

Πίνακας Α9: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Βαθέως έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	510	460	566	548	566	603	623	623	548	566	548	510	6.672
2002	512	463	569	551	569	606	626	626	551	569	551	512	6.706
2003	515	465	572	554	572	609	629	629	554	572	554	515	6.739
2004	517	467	575	556	575	612	632	632	556	575	556	517	6.773
2005	520	470	578	559	578	615	636	636	559	578	559	520	6.807
2006	523	472	581	562	581	618	639	639	562	581	562	523	6.841
2007	523	473	581	563	581	619	640	640	563	581	563	523	6.850
2008	524	473	582	564	582	620	641	641	564	582	564	524	6.860
2009	525	474	583	564	583	621	641	641	564	583	564	525	6.869
2010	526	475	584	565	584	622	642	642	565	584	565	526	6.879
2011	526	475	585	566	585	622	643	643	566	585	566	526	6.888
2012	527	476	585	567	585	623	644	644	567	585	567	527	6.897
2013	528	477	586	567	586	624	645	645	567	586	567	528	6.907
2014	528	477	587	568	587	625	646	646	568	587	568	528	6.916
2015	529	478	588	569	588	626	647	647	569	588	569	529	6.925
2016	530	478	589	570	589	627	647	647	570	589	570	530	6.934
2017	530	479	589	570	589	627	648	648	570	589	570	530	6.943
2018	531	480	590	571	590	628	649	649	571	590	571	531	6.951
2019	532	480	591	572	591	629	650	650	572	591	572	532	6.960
2020	532	481	592	572	592	630	651	651	572	592	572	532	6.969

Πίνακας Α10: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Καμαρίου έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	1.189	1.074	1.322	1.279	1.322	1.407	1.454	1.454	1.279	1.322	1.279	1.189	15.568
2002	1.195	1.080	1.328	1.285	1.328	1.414	1.461	1.461	1.285	1.328	1.285	1.195	15.646
2003	1.201	1.085	1.335	1.292	1.335	1.421	1.468	1.468	1.292	1.335	1.292	1.201	15.725
2004	1.207	1.090	1.341	1.298	1.341	1.428	1.476	1.476	1.298	1.341	1.298	1.207	15.803
2005	1.213	1.096	1.348	1.305	1.348	1.435	1.483	1.483	1.305	1.348	1.305	1.213	15.882
2006	1.219	1.101	1.355	1.311	1.355	1.442	1.490	1.490	1.311	1.355	1.311	1.219	15.962
2007	1.221	1.103	1.357	1.313	1.357	1.444	1.492	1.492	1.313	1.357	1.313	1.221	15.984
2008	1.223	1.104	1.359	1.315	1.359	1.446	1.495	1.495	1.315	1.359	1.315	1.223	16.006
2009	1.225	1.106	1.361	1.317	1.361	1.448	1.497	1.497	1.317	1.361	1.317	1.225	16.029
2010	1.226	1.108	1.362	1.319	1.362	1.450	1.499	1.499	1.319	1.362	1.319	1.226	16.051
2011	1.228	1.109	1.364	1.320	1.364	1.452	1.501	1.501	1.320	1.364	1.320	1.228	16.072
2012	1.230	1.111	1.366	1.322	1.366	1.454	1.503	1.503	1.322	1.366	1.322	1.230	16.094
2013	1.231	1.112	1.368	1.324	1.368	1.456	1.505	1.505	1.324	1.368	1.324	1.231	16.115
2014	1.233	1.113	1.370	1.326	1.370	1.458	1.507	1.507	1.326	1.370	1.326	1.233	16.137
2015	1.234	1.115	1.372	1.327	1.372	1.460	1.509	1.509	1.327	1.372	1.327	1.234	16.158
2016	1.236	1.116	1.373	1.329	1.373	1.462	1.511	1.511	1.329	1.373	1.329	1.236	16.179
2017	1.238	1.118	1.375	1.331	1.375	1.464	1.513	1.513	1.331	1.375	1.331	1.238	16.199
2018	1.239	1.119	1.377	1.332	1.377	1.466	1.515	1.515	1.332	1.377	1.332	1.239	16.220
2019	1.241	1.121	1.379	1.334	1.379	1.467	1.516	1.516	1.334	1.379	1.334	1.241	16.240
2020	1.242	1.122	1.380	1.336	1.380	1.469	1.518	1.518	1.336	1.380	1.336	1.242	16.260

Πίνακας Α11: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Μυρτέων έως το έτος 2020

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
2001	8.273	7.472	9.192	8.896	9.192	9.785	10.111	10.111	8.896	9.192	8.896	8.273	108.289
2002	8.314	7.510	9.238	8.940	9.238	9.834	10.162	10.162	8.940	9.238	8.940	8.314	108.831
2003	8.356	7.547	9.284	8.985	9.284	9.883	10.213	10.213	8.985	9.284	8.985	8.356	109.375
2004	8.398	7.585	9.331	9.030	9.331	9.933	10.264	10.264	9.030	9.331	9.030	8.398	109.922
2005	8.440	7.623	9.377	9.075	9.377	9.982	10.315	10.315	9.075	9.377	9.075	8.440	110.471
2006	8.482	7.661	9.424	9.120	9.424	10.032	10.367	10.367	9.120	9.424	9.120	8.482	111.024
2007	8.494	7.672	9.438	9.133	9.438	10.046	10.381	10.381	9.133	9.438	9.133	8.494	111.180
2008	8.506	7.683	9.451	9.146	9.451	10.060	10.396	10.396	9.146	9.451	9.146	8.506	111.336
2009	8.517	7.693	9.464	9.159	9.464	10.074	10.410	10.410	9.159	9.464	9.159	8.517	111.490
2010	8.529	7.704	9.477	9.171	9.477	10.088	10.424	10.424	9.171	9.477	9.171	8.529	111.643
2011	8.541	7.714	9.490	9.184	9.490	10.102	10.439	10.439	9.184	9.490	9.184	8.541	111.794
2012	8.552	7.725	9.502	9.196	9.502	10.115	10.453	10.453	9.196	9.502	9.196	8.552	111.945
2013	8.564	7.735	9.515	9.208	9.515	10.129	10.467	10.467	9.208	9.515	9.208	8.564	112.094
2014	8.575	7.745	9.528	9.220	9.528	10.142	10.480	10.480	9.220	9.528	9.220	8.575	112.242
2015	8.586	7.755	9.540	9.232	9.540	10.156	10.494	10.494	9.232	9.540	9.232	8.586	112.388
2016	8.597	7.765	9.552	9.244	9.552	10.169	10.508	10.508	9.244	9.552	9.244	8.597	112.533
2017	8.608	7.775	9.565	9.256	9.565	10.182	10.521	10.521	9.256	9.565	9.256	8.608	112.677
2018	8.619	7.785	9.577	9.268	9.577	10.195	10.534	10.534	9.268	9.577	9.268	8.619	112.820
2019	8.630	7.795	9.589	9.279	9.589	10.207	10.548	10.548	9.279	9.589	9.279	8.630	112.961
2020	8.640	7.804	9.601	9.291	9.601	10.220	10.561	10.561	9.291	9.601	9.291	8.640	113.100

Πίνακας Α12: Εκτίμηση υδατικών αναγκών (m³) του οικισμού Πανόρμου έως το έτος 2020

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Στο παρόν παράρτημα παρουσιάζονται αναλυτικά η εκτίμηση σε μηνιαία κλίμακα, των αρδευτικών αναγκών συμπεριλαμβανομένων των απωλειών ανά περιοχή και είδος καλλιέργειας.

Αρδευτικές ανάγκες λεκάνης απορροής Αργινώντα

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (Με απώλειες νερού) σε m³

Συντελεστής απωλειών 1,05 X 1,05 1,10

Διορθ.
Συντελεστής 0,91

Μείωση απαιτ. λόγω μειωμ. διαβροχής 70/85 0,82

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Βόρειο Γεωγραφικό πλάτος	37
Συνολική αρδευόμενη έκταση	31 στρ
Έκταση κηπευτικών καλλιεργείων	12 στρ
Έκταση καλλιεργείων οπωροφόρων	19 στρ

ΜΗΝΑΣ	Θερμοκρασία	Ώρες ημέρας	Εξατμισο-διαπνοή	Βροχόπτωση		Απαιτήσεις νερού καλλιεργείων /στρέμμα				Συνολικές απαιτήσεις νερού (m ³)		
				Πραγματική	Ωφέλιμη	U	N	U	N	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	t	p	f	R	R'	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ		ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ				
ΙΑΝ	10,50	6,93	89,78	102,51	77,70	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΦΕΒ	10,17	6,82	87,33	101,43	76,75	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΜΑΡ	11,62	8,35	112,35	90,31	67,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΑΠΡΙ	14,85	8,88	132,52	35,85	19,37	45,0	23,3	72,8	48,5	279	922	1.201
ΜΑΪ	18,68	9,87	164,56	12,23	0,00	108,6	98,6	82,3	74,7	1.183	1.419	2.602
ΙΟΥΝ	22,76	9,89	183,14	3,24	0,00	155,7	141,4	91,6	83,2	1.697	1.580	3.277
ΙΟΥΛΙ	24,75	10,05	195,19	0,00	0,00	97,7	88,7	97,7	88,7	1.064	1.685	2.749
ΑΥΓ	24,38	9,44	181,75	1,48	0,00	0,0	0,0	90,9	82,6	0	1.569	1.569
ΣΕΠ	22,22	8,38	153,11	5,08	0,00	0,0	0,0	91,9	83,4	0	1.585	1.585
ΟΚΤ	18,58	7,83	130,11	38,89	22,03	0,0	0,0	104,1	74,5	0	1.415	1.415
ΝΟΕ	14,47	6,87	101,39	88,60	65,53	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΔΕΚ	11,88	6,73	91,34	116,99	90,37	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ										4.223	10.175	14.398

Αρδευτικές ανάγκες λεκάνης απορροής Εμπορειού

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (Με απώλειες νερού) σε m³

Συντελεστής απωλειών 1,05 X 1,05 1,10

Διορθ.
Συντελεστής 0,91

Μείωση απαιτ. λόγω μειωμ. διαβροχής 70/85 0,82

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Βόρειο Γεωγραφικό πλάτος	37
Συνολική αρδευόμενη έκταση	142 στρ
Έκταση κηπευτικών καλλιεργειών	56 στρ
Έκταση καλλιεργειών οπωροφόρων	86 στρ

ΜΗΝΑΣ	Θερμοκρασία	Ώρες ημέρας	Εξατμισο-διαπνοή	Βροχόπτωση		Απαιτήσεις νερού καλλιεργειών /στρέμμα				Συνολικές απαιτήσεις νερού (m ³)		
				Πραγματική	Ωφέλιμη	U	N	U	N	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	t	p	f	R	R'	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ		ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ				
ΙΑΝ	10,98	6,93	91,29	91,64	68,19	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΦΕΒ	10,63	6,82	88,75	90,68	67,35	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΜΑΡ	12,14	8,35	114,33	80,73	58,64	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΑΠΡΙ	15,52	8,88	135,22	32,05	16,04	45,9	27,1	74,3	52,9	1.520	4.550	6.070
ΜΑΪ	19,53	9,87	168,37	10,93	0,00	111,1	100,9	84,2	76,4	5.650	6.573	12.222
ΙΟΥΝ	23,79	9,89	187,77	2,90	0,00	159,7	145,0	93,9	85,3	8.119	7.334	15.453
ΙΟΥΛΙ	25,87	10,05	200,31	0,00	0,00	100,2	91,0	100,2	91,0	5.096	7.826	12.922
ΑΥΓ	25,48	9,44	186,47	1,33	0,00	0,0	0,0	93,3	84,7	0	7.285	7.285
ΣΕΠ	23,22	8,38	156,92	4,54	0,00	0,0	0,0	94,2	85,5	0	7.355	7.355
ΟΚΤ	19,42	7,83	133,10	34,76	18,42	0,0	0,0	106,5	79,9	0	6.875	6.875
ΝΟΕ	15,12	6,87	103,42	79,20	57,30	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΔΕΚ	12,41	6,73	92,96	104,59	79,52	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ										20.385	47.798	68.182

Αρδευτικές ανάγκες λεκάνης απορροής Καλύμνου

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (Με απώλειες νερού) σε m³

Συντελεστής απωλειών 1,05 X 1,05 1,10

Διορθ.
Συντελεστής 0,91

Μείωση απαιτ. λόγω μειωμ. διαβροχής 70/85 0,82

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Βόρειο Γεωγραφικό πλάτος	37
Συνολική αρδευόμενη έκταση	123 στρ
Έκταση κηπευτικών καλλιεργειών	48 στρ
Έκταση καλλιεργειών οπωροφόρων	75 στρ

ΜΗΝΑΣ	Θερμοκρασία	Ώρες ημέρας	Εξατμισο-διαπνοή	Βροχόπτωση		Απαιτήσεις νερού καλλιεργειών /στρέμμα				Συνολικές απαιτήσεις νερού (m ³)		
				Πραγματική	Ωφέλιμη	U	N	U	N	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	t	p	f	R	R'	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ		ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ				
ΙΑΝ	10,59	6,93	90,06	100,35	75,81	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΦΕΒ	10,26	6,82	87,61	99,30	74,89	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΜΑΡ	11,72	8,35	112,73	88,41	65,36	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΑΠΡΙ	14,97	8,88	133,00	35,10	18,71	45,2	24,0	73,1	49,4	1.153	3.702	4.856
ΜΑΪ	18,84	9,87	165,28	11,98	0,00	109,1	99,0	82,6	75,0	4.753	5.626	10.379
ΙΟΥΝ	22,95	9,89	184,00	3,17	0,00	156,5	142,1	92,0	83,6	6.819	6.267	13.086
ΙΟΥΛΙ	24,96	10,05	196,15	0,00	0,00	98,1	89,1	98,1	89,1	4.277	6.683	10.960
ΑΥΓ	24,58	9,44	182,61	1,45	0,00	0,0	0,0	91,4	82,9	0	6.221	6.221
ΣΕΠ	22,40	8,38	153,80	4,98	0,00	0,0	0,0	92,3	83,8	0	6.286	6.286
ΟΚΤ	18,73	7,83	130,64	38,07	21,31	0,0	0,0	104,5	75,5	0	5.664	5.664
ΝΟΕ	14,59	6,87	101,77	86,74	63,90	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΔΕΚ	11,98	6,73	91,64	114,53	88,21	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ										17.002	40.449	57.451

Αρδευτικές ανάγκες λεκάνης απορροής Πανόρμου

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (Με απώλειες νερού) σε m³

Συντελεστής απωλειών 1,05 X 1,05 1,10

Διορθ.
Συντελεστής 0,91

Μείωση απαιτ. λόγω μειωμ. διαβροχής 70/85 0,82

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Βόρειο Γεωγραφικό πλάτος	37
Συνολική αρδευόμενη έκταση	183 στρ
Έκταση κηπευτικών καλλιεργειών	72 στρ
Έκταση καλλιεργειών οπωροφόρων	11 στρ

ΜΗΝΑΣ	Θερμοκρασία	Ώρες ημέρας	Εξατμισο-διαπνοή	Βροχόπτωση		Απαιτήσεις νερού καλλιεργειών /στρέμμα				Συνολικές απαιτήσεις νερού (m ³)		
				Πραγματική	Ωφέλιμη	U	N	U	N	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	t	p	f	R	R'	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ		ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ				
ΙΑΝ	10,77	6,93	90,63	96,31	72,27	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΦΕΒ	10,43	6,82	88,13	95,30	71,39	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΜΑΡ	11,91	8,35	113,45	84,84	62,24	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΑΠΡΙ	15,22	8,88	134,01	33,68	17,47	45,5	25,5	73,6	51,0	1.834	5.661	7.495
ΜΑΪ	19,15	9,87	166,67	11,49	0,00	110,0	99,9	83,3	75,6	7.190	8.397	15.587
ΙΟΥΝ	23,33	9,89	185,70	3,04	0,00	157,9	143,4	92,9	84,3	10.323	9.362	19.685
ΙΟΥΛΙ	25,37	10,05	198,02	0,00	0,00	99,1	90,0	99,1	90,0	6.477	9.985	16.462
ΑΥΓ	24,99	9,44	184,37	1,39	0,00	0,0	0,0	92,2	83,8	0	9.296	9.296
ΣΕΠ	22,78	8,38	155,24	4,78	0,00	0,0	0,0	93,2	84,6	0	9.391	9.391
ΟΚΤ	19,05	7,83	131,78	36,53	19,96	0,0	0,0	105,4	77,6	0	8.611	8.611
ΝΟΕ	14,83	6,87	102,52	83,24	60,84	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΔΕΚ	12,17	6,73	92,22	109,92	84,18	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ										25.824	60.703	86.527

Αρδευτικές ανάγκες λεκάνης απορροής Βοθυνού

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (Με απώλειες νερού) σε m³

Συντελεστής απωλειών 1,05 X 1,05 1,10

Διορθ.
Συντελεστής 0,91

Μείωση απαιτ. λόγω μειωμ. διαβροχής 70/85 0,82

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Βόρειο Γεωγραφικό πλάτος	37
Συνολική αρδευόμενη έκταση	183 στρ
Έκταση κηπευτικών καλλιεργειών	72 στρ
Έκταση καλλιεργειών οπωροφόρων	11 στρ

ΜΗΝΑΣ	Θερμοκρασία t	Ώρες ημέρας p	Εξατμισο- διαπνοή f	Βροχόπτωση		Απαιτήσεις νερού καλλιεργειών /στρέμμα				Συνολικές απαιτήσεις νερού (m ³)		
				Πραγματική R	Ωφέλιμη R'	U	N	U	N	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
						ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ			
ΙΑΝ	11,02	6,93	91,41	90,74	67,40	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΦΕΒ	10,67	6,82	88,88	89,79	66,57	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΜΑΡ	12,19	8,35	114,52	79,94	57,95	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΑΠΡΙ	15,58	8,88	135,46	31,73	15,76	46,0	27,5	74,4	53,3	330	1.012	1.342
ΜΑΪ	19,60	9,87	168,69	10,83	0,00	111,3	101,1	84,3	76,6	1.213	1.455	2.668
ΙΟΥΝ	23,87	9,89	188,13	2,87	0,00	160,0	145,3	94,1	85,4	1.743	1.624	3.367
ΙΟΥΛΙ	25,96	10,05	200,72	0,00	0,00	100,4	91,2	100,4	91,2	1.094	1.733	2.827
ΑΥΓ	25,57	9,44	186,86	1,31	0,00	0,0	0,0	93,5	84,9	0	1.613	1.613
ΣΕΠ	23,30	8,38	157,22	4,50	0,00	0,0	0,0	94,4	85,7	0	1.628	1.628
ΟΚΤ	19,49	7,83	133,35	34,42	18,12	0,0	0,0	106,7	80,4	0	1.527	1.527
ΝΟΕ	15,18	6,87	103,61	78,43	56,63	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΔΕΚ	12,46	6,73	93,11	103,56	78,62	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ										4.380	10.592	14.972

Αρδευτικές ανάγκες λεκάνης απορροής Βαθέως (από γεωτρήσεις)

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (Με απώλειες νερού) σε m³

Συντελεστής απωλειών 1,05 X 1,05 1,10

Διορθ.
Συντελεστής 0,91

Μείωση απαιτ. λόγω μειωμ. διαβροχής 70/85 0,82

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Βόρειο Γεωγραφικό πλάτος	37
Συνολική αρδευόμενη έκταση	210 στρ
Έκταση κηπευτικών καλλιεργειών	200 στρ
Έκταση καλλιεργειών οπωροφόρων	10 στρ

ΜΗΝΑΣ	Θερμοκρασία t	Ώρες ημέρας p	Εξαμυσο- διαπνοή f	Βροχόπτωση		Απαιτήσεις νερού καλλιεργειών /στρέμμα				Συνολικές απαιτήσεις νερού (m ³)		
				Πραγματική R	Ωφέλιμη R'	U	N	U	N	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΟΠΩΡΟ- ΦΟΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
						ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ		ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ				
ΙΑΝ	10,62	6,93	90,15	99,63	75,18	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΦΕΒ	10,29	6,82	87,70	98,59	74,27	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΜΑΡ	11,75	8,35	112,85	87,77	64,80	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΑΠΡΙ	15,02	8,88	133,21	34,84	18,49	45,2	24,3	73,2	49,7	4.860	497	5.357
ΜΑΪ	18,90	9,87	165,55	11,89	0,00	109,2	99,2	82,8	75,1	19.836	751	20.588
ΙΟΥΝ	23,02	9,89	184,31	3,15	0,00	156,7	142,3	92,2	83,7	28.459	837	29.296
ΙΟΥΛΙ	25,03	10,05	196,47	0,00	0,00	98,3	89,2	98,3	89,2	17.850	892	18.742
ΑΥΓ	24,66	9,44	182,95	1,44	0,00	0,0	0,0	91,5	83,1	0	831	831
ΣΕΠ	22,47	8,38	154,06	4,94	0,00	0,0	0,0	92,5	84,0	0	840	840
ΟΚΤ	18,79	7,83	130,86	37,79	21,07	0,0	0,0	104,7	75,9	0	759	759
ΝΟΕ	14,64	6,87	101,93	86,11	63,35	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΔΕΚ	12,01	6,73	91,74	113,71	87,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ										71.005	5.407	76.413

**Αρδευτικές ανάγκες λεκάνης απορροής λιμνοδεξαμενής
Βαθέως**

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (Με απώλειες νερού) σε m³

Συντελεστής απωλειών 1,05 X 1,05 1,10

Διορθ.
Συντελεστής 0,91

Μείωση απαιτ. λόγω μειωμ. διαβροχής 70/85 0,82

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Βόρειο Γεωγραφικό πλάτος 37

Συνολική αρδευόμενη έκταση 300 στρ

Έκταση κηπευτικών
καλλιεργειών

Έκταση καλλιεργειών
οπωροφόρων 300 στρ

ΜΗΝΑΣ	Θερμοκρασία	Ώρες ημέρας	Εξαμυσο-διαπνοή	Βροχόπτωση		Απαιτήσεις νερού καλλιεργειών /στρέμμα				Συνολικές απαιτήσεις νερού (m ³)		
				Πραγματική	Ωφέλιμη	U	N	U	N	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	t	p	f	R	R'	ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	ΟΠΩΡΟΦΟΡΑ					
ΙΑΝ	10,28	6,93	89,08	107,54	82,10	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΦΕΒ	9,96	6,82	86,68	106,41	81,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΜΑΡ	11,37	8,35	111,41	94,74	70,90	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΑΠΡΙ	14,54	8,88	131,27	37,61	20,91	44,6	21,5	72,1	46,5	0	13.950	13.950
ΜΑΪ	18,29	9,87	162,81	12,83	0,00	107,4	97,5	81,4	73,9	0	22.166	22.166
ΙΟΥΝ	22,28	9,89	180,99	3,40	0,00	153,9	139,7	90,5	82,2	0	24.656	24.656
ΙΟΥΛΙ	24,23	10,05	192,82	0,00	0,00	96,5	87,6	96,5	87,6	0	26.275	26.275
ΑΥΓ	23,86	9,44	179,52	1,56	0,00	0,0	0,0	89,8	81,5	0	24.462	24.462
ΣΕΠ	21,75	8,38	151,32	5,33	0,00	0,0	0,0	90,8	82,5	0	24.736	24.736
ΟΚΤ	18,19	7,83	128,72	40,79	23,69	0,0	0,0	102,9	72,0	0	21.587	21.587
ΝΟΕ	14,16	6,87	100,43	92,95	69,33	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΔΕΚ	11,63	6,73	90,57	122,73	95,39	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ										0	157.830	157.830

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Στο παρόν παράρτημα παρουσιάζονται σε μηνιαία κλίμακα για την περίοδο 1981-2001 οι χρονοσειρές επιφανειακής βροχόπτωσης, θερμοκρασίας, δυνητικής εξατμοδιαπνοής, απορροής, πραγματικής εξατμοδιαπνοής, και κατείδυσης ανά λεκάνη απορροής που προέκυψαν κατά την εκπόνηση της παρούσας μελέτης. Παράλληλα παρουσιάζονται και τα βασικά στατιστικά χαρακτηριστικά των χρονοσειρών.

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΝΗΣΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	204,82	106,79	95,35	161,31	87,55	46,5	6,73	17,75	0	0	0	726,81	60,57	70,48	1,16	204,82	0
1982-83	24,69	100,91	116,31	54,63	122,29	73,23	14,75	13,68	16,78	0	0	2,35	539,63	44,97	46,76	1,04	122,29	0
1983-84	14,22	42,33	98,78	293,23	139,5	149,55	80,18	2,57	0	0	0	0	820,35	68,36	90,41	1,32	293,23	0
1984-85	0	61,36	233,47	189,43	94,61	141	0	23,09	0	0	0	0	742,95	61,91	83,95	1,36	233,47	0
1985-86	14	42,55	61,36	116,84	216,58	10,58	1,07	19,03	2,89	0	0	68,95	553,85	46,15	64,67	1,4	216,58	0
1986-87	54,63	8,45	36,03	70,02	44,68	81,89	27,79	6,31	0	0	0	0	329,79	27,48	29,71	1,08	81,89	0
1987-88	7,27	139,93	84,34	69,81	124	151,8	5,13	4,38	0	0	0	0	586,67	48,89	61,35	1,25	151,8	0
1988-89	19,88	101,88	114,06	46,29	10,69	67,03	4,92	5,99	2,03	0	0	0	372,76	31,06	41,58	1,34	114,06	0
1989-90	97,6	138,97	30,36	3,53	29,4	0	9,3	0	0	0	27,79	0,43	337,38	28,11	44,73	1,59	138,97	0
1990-91	5,24	22,13	150,94	28,22	41,9	42,01	53,13	32,39	0	0	0	0	375,97	31,33	42,33	1,35	150,94	0
1991-92	36,03	33,25	88,3	7,48	51,42	36,03	23,95	2,35	0	0	0	0	278,8	23,23	27,47	1,18	88,3	0
1992-93	0	41,8	50,46	80,07	57,19	43,51	21,49	28,01	0	0	0	0	322,52	26,88	27,71	1,03	80,07	0
1993-94	13,9	126,68	35,06	145,38	131,27	42,12	30,89	18,49	14,97	0	0	0	558,77	46,56	54,87	1,18	145,38	0
1994-95	224,7	70,13	221,07	159,71	2,78	67,03	15,5	21,27	0	0	0	0	782,19	65,18	87,38	1,34	224,7	0
1995-96	9,62	48,64	99,31	186,65	299,53	142,5	11,01	2,14	0	0	0	14,43	813,83	67,82	96,45	1,42	299,53	0
1996-97	88,19	16,89	222,14	60,72	29,83	204,71	86,48	23,73	0	0	0	0	732,69	61,06	78,16	1,28	222,14	0
1997-98	30,68	206,53	96,32	87,55	43,62	167,51	40,41	16,14	6,31	0	0	7,38	702,44	58,54	68,34	1,17	206,53	0
1998-99	4,7	214,23	204,61	96,96	152,65	137,58	57,94	0	0	0	0	1,71	870,38	72,53	85,09	1,17	214,23	0
1999-00	10,8	7,91	47,25	51,31	59,33	46,5	41,69	0,53	0	0	0	0	265,33	22,11	24,49	1,11	59,33	0
2000-01	72,48	30,79	95,25	77,61	88,09	0	99,63	2,35	0	0	0	0	466,19	38,85	43,56	1,12	99,63	0
Mean	36,43	83,01	109,61	96,04	95,03	84,61	33,59	11,46	3,04	0	1,39	4,76	558,96					
Standard deviation	53,13	67,88	64,85	70,04	74,7	60,28	29,44	10,44	6,02	0	6,21	15,51						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	224,7	214,23	233,47	293,23	299,53	204,71	99,63	32,39	17,75	0	27,79	68,95						
Minimum value	0	7,91	30,36	3,53	2,78	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΓΙΝΩΝΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	218,62	113,99	101,78	172,18	93,45	49,63	7,19	18,94	0	0	0	775,78	64,65	75,23	1,16	218,62	0
1982-83	26,36	107,71	124,14	58,31	130,53	78,16	15,75	14,6	17,91	0	0	2,51	575,98	48	49,91	1,04	130,53	0
1983-84	15,18	45,18	105,43	312,98	148,9	159,63	85,57	2,74	0	0	0	0	875,61	72,97	96,5	1,32	312,98	0
1984-85	0	65,49	249,19	202,19	100,98	150,5	0	24,65	0	0	0	0	793	66,08	89,6	1,36	249,19	0
1985-86	14,95	45,41	65,49	124,71	231,17	11,3	1,14	20,31	3,08	0	0	73,59	591,15	49,26	69,03	1,4	231,17	0
1986-87	58,31	9,01	38,45	74,74	47,69	87,4	29,67	6,73	0	0	0	0	352	29,33	31,71	1,08	87,4	0
1987-88	7,76	149,36	90,02	74,51	132,36	162,02	5,48	4,68	0	0	0	0	626,19	52,18	65,48	1,25	162,02	0
1988-89	21,22	108,74	121,74	49,41	11,41	71,54	5,25	6,39	2,17	0	0	0	397,87	33,16	44,38	1,34	121,74	0
1989-90	104,17	148,33	32,4	3,77	31,38	0	9,93	0	0	0	29,67	0,46	360,11	30,01	47,74	1,59	148,33	0
1990-91	5,59	23,62	161,11	30,12	44,73	44,84	56,71	34,57	0	0	0	0	401,29	33,44	45,18	1,35	161,11	0
1991-92	38,45	35,49	94,25	7,99	54,88	38,45	25,56	2,51	0	0	0	0	297,58	24,8	29,32	1,18	94,25	0
1992-93	0	44,61	53,86	85,46	61,04	46,44	22,93	29,89	0	0	0	0	344,23	28,69	29,58	1,03	85,46	0
1993-94	14,83	135,21	37,42	155,18	140,11	44,96	32,97	19,74	15,97	0	0	0	596,39	49,7	58,56	1,18	155,18	0
1994-95	239,84	74,85	235,96	170,47	2,97	71,54	16,54	22,71	0	0	0	0	834,88	69,57	93,27	1,34	239,84	0
1995-96	10,27	51,92	106	199,22	319,71	152,1	11,75	2,28	0	0	0	15,4	868,65	72,39	102,95	1,42	319,71	0
1996-97	94,13	18,03	237,1	64,81	31,83	218,5	92,31	25,33	0	0	0	0	782,04	65,17	83,42	1,28	237,1	0
1997-98	32,75	220,44	102,8	93,45	46,55	178,79	43,13	17,23	6,73	0	0	7,87	749,74	62,48	72,94	1,17	220,44	0
1998-99	5,02	228,66	218,39	103,49	162,93	146,85	61,84	0	0	0	0	1,83	929,01	77,42	90,82	1,17	228,66	0
1999-00	11,52	8,44	50,43	54,77	63,33	49,63	44,5	0,57	0	0	0	0	283,19	23,6	26,14	1,11	63,33	0
2000-01	77,36	32,86	101,66	82,84	94,02	0	106,34	2,51	0	0	0	0	497,59	41,47	46,5	1,12	106,34	0
Mean	38,89	88,6	116,99	102,51	101,43	90,31	35,85	12,23	3,24	0	1,48	5,08	596,61					
Standard deviation	56,71	72,46	69,22	74,76	79,73	64,34	31,42	11,14	6,42	0	6,63	16,56						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	239,84	228,66	249,19	312,98	319,71	218,5	106,34	34,57	18,94	0	29,67	73,59						
Minimum value	0	8,44	32,4	3,77	2,97	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΙΑΠΟΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	195,43	101,9	90,98	153,92	83,54	44,37	6,43	16,93	0	0	0	693,5	57,79	67,25	1,16	195,43	0
1982-83	23,56	96,29	110,98	52,12	116,69	69,87	14,08	13,06	16,01	0	0	2,24	514,9	42,91	44,61	1,04	116,69	0
1983-84	13,57	40,39	94,25	279,79	133,11	142,7	76,5	2,45	0	0	0	0	782,76	65,23	86,27	1,32	279,79	0
1984-85	0	58,55	222,77	180,74	90,27	134,54	0	22,03	0	0	0	0	708,9	59,07	80,1	1,36	222,77	0
1985-86	13,36	40,6	58,55	111,49	206,65	10,1	1,02	18,16	2,75	0	0	65,79	528,47	44,04	61,71	1,4	206,65	0
1986-87	52,12	8,06	34,37	66,81	42,64	78,13	26,52	6,02	0	0	0	0	314,67	26,22	28,34	1,08	78,13	0
1987-88	6,94	133,52	80,48	66,61	118,32	144,84	4,9	4,18	0	0	0	0	559,79	46,65	58,54	1,25	144,84	0
1988-89	18,97	97,21	108,83	44,17	10,2	63,95	4,69	5,71	1,94	0	0	0	355,67	29,64	39,67	1,34	108,83	0
1989-90	93,13	132,6	28,97	3,37	28,05	0	8,87	0	0	0	26,52	0,41	321,92	26,83	42,68	1,59	132,6	0
1990-91	5	21,11	144,02	26,93	39,98	40,09	50,69	30,91	0	0	0	0	358,73	29,89	40,39	1,35	144,02	0
1991-92	34,37	31,72	84,25	7,14	49,06	34,37	22,85	2,24	0	0	0	0	266	22,17	26,21	1,18	84,25	0
1992-93	0	39,88	48,14	76,4	54,57	41,51	20,5	26,72	0	0	0	0	307,72	25,64	26,44	1,03	76,4	0
1993-94	13,26	120,87	33,46	138,72	125,26	40,19	29,48	17,65	14,28	0	0	0	533,17	44,43	52,35	1,18	138,72	0
1994-95	214,4	66,91	210,94	152,39	2,65	63,95	14,79	20,3	0	0	0	0	746,33	62,19	83,38	1,34	214,4	0
1995-96	9,18	46,41	94,76	178,09	285,8	135,97	10,51	2,04	0	0	0	13,77	776,53	64,71	92,03	1,42	285,8	0
1996-97	84,15	16,12	211,96	57,94	28,46	195,33	82,52	22,64	0	0	0	0	699,12	58,26	74,58	1,28	211,96	0
1997-98	29,27	197,06	91,9	83,54	41,62	159,83	38,56	15,4	6,02	0	0	7,04	670,24	55,85	65,2	1,17	197,06	0
1998-99	4,49	204,41	195,23	92,51	145,66	131,27	55,28	0	0	0	0	1,63	830,48	69,21	81,19	1,17	204,41	0
1999-00	10,3	7,55	45,08	48,96	56,61	44,37	39,78	0,51	0	0	0	0	253,16	21,1	23,37	1,11	56,61	0
2000-01	69,16	29,38	90,88	74,05	84,05	0	95,06	2,24	0	0	0	0	444,82	37,07	41,57	1,12	95,06	0
Mean	34,76	79,2	104,59	91,64	90,68	80,73	32,05	10,93	2,9	0	1,33	4,54	533,34					
Standard deviation	50,69	64,77	61,88	66,83	71,28	57,52	28,09	9,96	5,74	0	5,93	14,8						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	214,4	204,41	222,77	279,79	285,8	195,33	95,06	30,91	16,93	0	26,52	65,79						
Minimum value	0	7,55	28,97	3,37	2,65	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΡΑΚΩΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	206,54	107,69	96,16	162,67	88,29	46,89	6,79	17,89	0	0	0	732,92	61,08	71,07	1,16	206,54	0
1982-83	24,9	101,76	117,29	55,09	123,32	73,84	14,88	13,8	16,92	0	0	2,37	544,17	45,35	47,15	1,04	123,32	0
1983-84	14,34	42,69	99,61	295,7	140,68	150,81	80,85	2,59	0	0	0	0	827,27	68,94	91,17	1,32	295,7	0
1984-85	0	61,88	235,44	191,02	95,4	142,19	0	23,28	0	0	0	0	749,21	62,43	84,66	1,36	235,44	0
1985-86	14,12	42,9	61,88	117,83	218,4	10,67	1,08	19,19	2,91	0	0	69,53	558,51	46,54	65,22	1,4	218,4	0
1986-87	55,09	8,52	36,33	70,61	45,06	82,57	28,03	6,36	0	0	0	0	332,57	27,71	29,96	1,08	82,57	0
1987-88	7,33	141,11	85,05	70,39	125,05	153,08	5,17	4,42	0	0	0	0	591,6	49,3	61,87	1,25	153,08	0
1988-89	20,05	102,73	115,02	46,68	10,78	67,59	4,96	6,04	2,05	0	0	0	375,9	31,32	41,93	1,34	115,02	0
1989-90	98,42	140,14	30,62	3,56	29,65	0	9,38	0	0	0	28,03	0,43	340,23	28,35	45,11	1,59	140,14	0
1990-91	5,28	22,31	152,21	28,46	42,26	42,37	53,58	32,66	0	0	0	0	379,13	31,59	42,69	1,35	152,21	0
1991-92	36,33	33,53	89,04	7,55	51,85	36,33	24,15	2,37	0	0	0	0	281,15	23,43	27,7	1,18	89,04	0
1992-93	0	42,15	50,88	80,74	57,67	43,87	21,67	28,24	0	0	0	0	325,22	27,1	27,94	1,03	80,74	0
1993-94	14,01	127,74	35,36	146,61	132,38	42,47	31,15	18,65	15,09	0	0	0	563,46	46,96	55,33	1,18	146,61	0
1994-95	226,6	70,72	222,93	161,05	2,8	67,59	15,63	21,45	0	0	0	0	788,77	65,73	88,12	1,34	226,6	0
1995-96	9,7	49,05	100,15	188,22	302,06	143,7	11,1	2,16	0	0	0	14,55	820,69	68,39	97,26	1,42	302,06	0
1996-97	88,93	17,03	224,01	61,23	30,08	206,44	87,21	23,93	0	0	0	0	738,86	61,57	78,82	1,28	224,01	0
1997-98	30,94	208,27	97,13	88,29	43,98	168,92	40,75	16,28	6,36	0	0	7,44	708,36	59,03	68,91	1,17	208,27	0
1998-99	4,74	216,03	206,33	97,77	153,94	138,74	58,43	0	0	0	0	1,72	877,7	73,14	85,81	1,17	216,03	0
1999-00	10,89	7,98	47,65	51,74	59,83	46,89	42,04	0,54	0	0	0	0	267,56	22,3	24,7	1,11	59,83	0
2000-01	73,09	31,05	96,05	78,26	88,83	0	100,47	2,37	0	0	0	0	470,12	39,18	43,93	1,12	100,47	0
Mean	36,74	83,71	110,53	96,85	95,83	85,32	33,87	11,56	3,06	0	1,4	4,8	563,67					
Standard deviation	53,58	68,45	65,39	70,63	75,33	60,79	29,68	10,53	6,07	0	6,27	15,64						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	226,6	216,03	235,44	295,7	302,06	206,44	100,47	32,66	17,89	0	28,03	69,53						
Minimum value	0	7,98	30,62	3,56	2,8	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	195,43	101,9	90,98	153,92	83,54	44,37	6,43	16,93	0	0	0	693,5	57,79	67,25	1,16	195,43	0
1982-83	23,56	96,29	110,98	52,12	116,69	69,87	14,08	13,06	16,01	0	0	2,24	514,9	42,91	44,61	1,04	116,69	0
1983-84	13,57	40,39	94,25	279,79	133,11	142,7	76,5	2,45	0	0	0	0	782,76	65,23	86,27	1,32	279,79	0
1984-85	0	58,55	222,77	180,74	90,27	134,54	0	22,03	0	0	0	0	708,9	59,07	80,1	1,36	222,77	0
1985-86	13,36	40,6	58,55	111,49	206,65	10,1	1,02	18,16	2,75	0	0	65,79	528,47	44,04	61,71	1,4	206,65	0
1986-87	52,12	8,06	34,37	66,81	42,64	78,13	26,52	6,02	0	0	0	0	314,67	26,22	28,34	1,08	78,13	0
1987-88	6,94	133,52	80,48	66,61	118,32	144,84	4,9	4,18	0	0	0	0	559,79	46,65	58,54	1,25	144,84	0
1988-89	18,97	97,21	108,83	44,17	10,2	63,95	4,69	5,71	1,94	0	0	0	355,67	29,64	39,67	1,34	108,83	0
1989-90	93,13	132,6	28,97	3,37	28,05	0	8,87	0	0	0	26,52	0,41	321,92	26,83	42,68	1,59	132,6	0
1990-91	5	21,11	144,02	26,93	39,98	40,09	50,69	30,91	0	0	0	0	358,73	29,89	40,39	1,35	144,02	0
1991-92	34,37	31,72	84,25	7,14	49,06	34,37	22,85	2,24	0	0	0	0	266	22,17	26,21	1,18	84,25	0
1992-93	0	39,88	48,14	76,4	54,57	41,51	20,5	26,72	0	0	0	0	307,72	25,64	26,44	1,03	76,4	0
1993-94	13,26	120,87	33,46	138,72	125,26	40,19	29,48	17,65	14,28	0	0	0	533,17	44,43	52,35	1,18	138,72	0
1994-95	214,4	66,91	210,94	152,39	2,65	63,95	14,79	20,3	0	0	0	0	746,33	62,19	83,38	1,34	214,4	0
1995-96	9,18	46,41	94,76	178,09	285,8	135,97	10,51	2,04	0	0	0	13,77	776,53	64,71	92,03	1,42	285,8	0
1996-97	84,15	16,12	211,96	57,94	28,46	195,33	82,52	22,64	0	0	0	0	699,12	58,26	74,58	1,28	211,96	0
1997-98	29,27	197,06	91,9	83,54	41,62	159,83	38,56	15,4	6,02	0	0	7,04	670,24	55,85	65,2	1,17	197,06	0
1998-99	4,49	204,41	195,23	92,51	145,66	131,27	55,28	0	0	0	0	1,63	830,48	69,21	81,19	1,17	204,41	0
1999-00	10,3	7,55	45,08	48,96	56,61	44,37	39,78	0,51	0	0	0	0	253,16	21,1	23,37	1,11	56,61	0
2000-01	69,16	29,38	90,88	74,05	84,05	0	95,06	2,24	0	0	0	0	444,82	37,07	41,57	1,12	95,06	0
Mean	34,76	79,2	104,59	91,64	90,68	80,73	32,05	10,93	2,9	0	1,33	4,54	533,34					
Standard deviation	50,69	64,77	61,88	66,83	71,28	57,52	28,09	9,96	5,74	0	5,93	14,8						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	214,4	204,41	222,77	279,79	285,8	195,33	95,06	30,91	16,93	0	26,52	65,79						
Minimum value	0	7,55	28,97	3,37	2,65	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΡΔΑΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	209,99	109,49	97,76	165,39	89,76	47,68	6,9	18,19	0	0	0	745,16	62,1	72,26	1,16	209,99	0
1982-83	25,32	103,46	119,24	56,01	125,38	75,08	15,12	14,03	17,21	0	0	2,41	553,26	46,1	47,94	1,04	125,38	0
1983-84	14,58	43,4	101,27	300,63	143,03	153,33	82,2	2,63	0	0	0	0	841,07	70,09	92,69	1,32	300,63	0
1984-85	0	62,91	239,37	194,21	97	144,56	0	23,67	0	0	0	0	761,72	63,48	86,07	1,36	239,37	0
1985-86	14,36	43,62	62,91	119,79	222,05	10,85	1,1	19,51	2,96	0	0	70,69	567,84	47,32	66,3	1,4	222,05	0
1986-87	56,01	8,66	36,94	71,79	45,81	83,95	28,5	6,47	0	0	0	0	338,13	28,18	30,46	1,08	83,95	0
1987-88	7,45	143,47	86,47	71,57	127,14	155,63	5,26	4,49	0	0	0	0	601,48	50,12	62,9	1,25	155,63	0
1988-89	20,39	104,45	116,94	47,46	10,96	68,72	5,04	6,14	2,08	0	0	0	382,18	31,85	42,63	1,34	116,94	0
1989-90	100,06	142,48	31,13	3,62	30,14	0	9,54	0	0	0	28,5	0,44	345,91	28,83	45,86	1,59	142,48	0
1990-91	5,37	22,69	154,76	28,93	42,96	43,07	54,47	33,21	0	0	0	0	385,46	32,12	43,4	1,35	154,76	0
1991-92	36,94	34,09	90,53	7,67	52,72	36,94	24,55	2,41	0	0	0	0	285,85	23,82	28,16	1,18	90,53	0
1992-93	0	42,85	51,73	82,09	58,64	44,61	22,03	28,72	0	0	0	0	330,67	27,56	28,41	1,03	82,09	0
1993-94	14,25	129,88	35,95	149,06	134,59	43,18	31,67	18,96	15,34	0	0	0	572,88	47,74	56,25	1,18	149,06	0
1994-95	230,38	71,9	226,65	163,74	2,85	68,72	15,89	21,81	0	0	0	0	801,94	66,83	89,59	1,34	230,38	0
1995-96	9,86	49,87	101,82	191,36	307,1	146,1	11,29	2,19	0	0	0	14,8	834,39	69,53	98,88	1,42	307,1	0
1996-97	90,42	17,32	227,75	62,25	30,58	209,88	88,67	24,33	0	0	0	0	751,2	62,6	80,13	1,28	227,75	0
1997-98	31,46	211,75	98,75	89,76	44,72	171,74	41,43	16,55	6,47	0	0	7,56	720,19	60,02	70,06	1,17	211,75	0
1998-99	4,82	219,64	209,77	99,41	156,51	141,06	59,4	0	0	0	0	1,75	892,36	74,36	87,24	1,17	219,64	0
1999-00	11,07	8,11	48,44	52,61	60,83	47,68	42,74	0,55	0	0	0	0	272,03	22,67	25,11	1,11	60,83	0
2000-01	74,31	31,56	97,65	79,57	90,31	0	102,15	2,41	0	0	0	0	477,96	39,83	44,66	1,12	102,15	0
Mean	37,35	85,11	112,38	98,46	97,44	86,74	34,44	11,75	3,11	0	1,43	4,88	573,08					
Standard deviation	54,47	69,6	66,49	71,81	76,59	61,81	30,18	10,7	6,17	0	6,37	15,9						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	230,38	219,64	239,37	300,63	307,1	209,88	102,15	33,21	18,19	0	28,5	70,69						
Minimum value	0	8,11	31,13	3,62	2,85	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	214,02	111,59	99,64	168,56	91,48	48,59	7,04	18,54	0	0	0	759,46	63,29	73,64	1,16	214,02	0
1982-83	25,8	105,44	121,53	57,08	127,78	76,51	15,41	14,3	17,54	0	0	2,46	563,85	46,99	48,85	1,04	127,78	0
1983-84	14,86	44,23	103,21	306,39	145,77	156,27	83,78	2,68	0	0	0	0	857,19	71,43	94,47	1,32	306,39	0
1984-85	0	64,12	243,95	197,93	98,85	147,33	0	24,13	0	0	0	0	776,31	64,69	87,72	1,36	243,95	0
1985-86	14,63	44,46	64,12	122,09	226,3	11,06	1,12	19,88	3,02	0	0	72,05	578,73	48,23	67,57	1,4	226,3	0
1986-87	57,08	8,82	37,64	73,16	46,69	85,56	29,04	6,59	0	0	0	0	344,58	28,72	31,04	1,08	85,56	0
1987-88	7,6	146,22	88,13	72,94	129,57	158,61	5,36	4,58	0	0	0	0	613,01	51,08	64,11	1,25	158,61	0
1988-89	20,78	106,45	119,18	48,37	11,17	70,04	5,14	6,26	2,12	0	0	0	389,51	32,46	43,45	1,34	119,18	0
1989-90	101,98	145,21	31,72	3,69	30,72	0	9,72	0	0	0	29,04	0,45	352,53	29,38	46,74	1,59	145,21	0
1990-91	5,47	23,12	157,72	29,49	43,79	43,9	55,51	33,85	0	0	0	0	392,85	32,74	44,23	1,35	157,72	0
1991-92	37,64	34,74	92,26	7,82	53,73	37,64	25,02	2,46	0	0	0	0	291,31	24,28	28,7	1,18	92,26	0
1992-93	0	43,67	52,72	83,66	59,76	45,46	22,45	29,27	0	0	0	0	336,99	28,08	28,95	1,03	83,66	0
1993-94	14,52	132,36	36,64	151,91	137,17	44,01	32,28	19,32	15,64	0	0	0	583,85	48,65	57,33	1,18	151,91	0
1994-95	234,79	73,28	231	166,88	2,9	70,04	16,2	22,23	0	0	0	0	817,32	68,11	91,31	1,34	234,79	0
1995-96	10,05	50,82	103,77	195,03	312,98	148,9	11,51	2,23	0	0	0	15,08	850,37	70,86	100,78	1,42	312,98	0
1996-97	92,15	17,65	232,11	63,45	31,16	213,91	90,37	24,8	0	0	0	0	765,6	63,8	81,67	1,28	232,11	0
1997-98	32,06	215,8	100,64	91,48	45,57	175,03	42,22	16,87	6,59	0	0	7,71	733,97	61,16	71,4	1,17	215,8	0
1998-99	4,91	223,85	213,79	101,31	159,51	143,76	60,54	0	0	0	0	1,79	909,46	75,79	88,91	1,17	223,85	0
1999-00	11,28	8,27	49,37	53,62	61,99	48,59	43,56	0,56	0	0	0	0	277,24	23,1	25,59	1,11	61,99	0
2000-01	75,73	32,17	99,52	81,09	92,04	0	104,1	2,46	0	0	0	0	487,11	40,59	45,52	1,12	104,1	0
Mean	38,07	86,74	114,53	100,35	99,3	88,41	35,1	11,98	3,17	0	1,45	4,98	584,06					
Standard deviation	55,52	70,93	67,76	73,18	78,05	62,99	30,76	10,91	6,29	0	6,49	16,21						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	234,79	223,85	243,95	306,39	312,98	213,91	104,1	33,85	18,54	0	29,04	72,05						
Minimum value	0	8,27	31,72	3,69	2,9	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΑΣΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	205,59	107,19	95,71	161,92	87,88	46,68	6,76	17,81	0	0	0	729,54	60,79	70,74	1,16	205,59	0
1982-83	24,79	101,29	116,74	54,83	122,75	73,5	14,81	13,73	16,85	0	0	2,36	541,65	45,14	46,93	1,04	122,75	0
1983-84	14,27	42,49	99,15	294,32	140,03	150,11	80,47	2,58	0	0	0	0	823,42	68,62	90,75	1,32	294,32	0
1984-85	0	61,59	234,34	190,14	94,96	141,53	0	23,18	0	0	0	0	745,74	62,14	84,26	1,36	234,34	0
1985-86	14,06	42,71	61,59	117,28	217,39	10,62	1,07	19,1	2,9	0	0	69,21	555,93	46,33	64,91	1,4	217,39	0
1986-87	54,83	8,48	36,16	70,28	44,85	82,19	27,9	6,33	0	0	0	0	331,02	27,59	29,82	1,08	82,19	0
1987-88	7,3	140,46	84,66	70,07	124,47	152,37	5,15	4,4	0	0	0	0	588,88	49,07	61,58	1,25	152,37	0
1988-89	19,96	102,26	114,49	46,46	10,73	67,28	4,94	6,01	2,04	0	0	0	374,17	31,18	41,74	1,34	114,49	0
1989-90	97,96	139,49	30,47	3,54	29,51	0	9,34	0	0	27,9	0,43	338,64	28,22	44,9	1,59	139,49	0	
1990-91	5,26	22,21	151,51	28,33	42,06	42,17	53,33	32,51	0	0	0	0	377,38	31,45	42,49	1,35	151,51	0
1991-92	36,16	33,37	88,63	7,51	51,61	36,16	24,04	2,36	0	0	0	0	279,84	23,32	27,57	1,18	88,63	0
1992-93	0	41,95	50,65	80,37	57,41	43,67	21,57	28,11	0	0	0	0	323,73	26,98	27,81	1,03	80,37	0
1993-94	13,95	127,15	35,19	145,93	131,76	42,28	31,01	18,56	15,02	0	0	0	560,85	46,74	55,07	1,18	145,93	0
1994-95	225,54	70,39	221,9	160,31	2,79	67,28	15,56	21,35	0	0	0	0	785,12	65,43	87,71	1,34	225,54	0
1995-96	9,66	48,82	99,68	187,35	300,65	143,03	11,05	2,15	0	0	0	14,49	816,88	68,07	96,81	1,42	300,65	0
1996-97	88,52	16,95	222,97	60,95	29,94	205,48	86,81	23,82	0	0	0	0	735,44	61,29	78,45	1,28	222,97	0
1997-98	30,8	207,3	96,68	87,88	43,78	168,14	40,56	16,2	6,33	0	0	7,4	705,07	58,76	68,59	1,17	207,3	0
1998-99	4,72	215,03	205,37	97,32	153,22	138,1	58,16	0	0	0	0	1,72	873,64	72,8	85,41	1,17	215,03	0
1999-00	10,84	7,94	47,43	51,5	59,55	46,68	41,85	0,54	0	0	0	0	266,33	22,19	24,58	1,11	59,55	0
2000-01	72,75	30,9	95,6	77,9	88,42	0	100	2,36	0	0	0	0	467,93	38,99	43,73	1,12	100	0
Mean	36,57	83,32	110,02	96,4	95,39	84,92	33,72	11,5	3,05	0	1,39	4,78	561,06					
Standard deviation	53,33	68,14	65,09	70,3	74,98	60,51	29,55	10,48	6,04	0	6,24	15,57						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	225,54	215,03	234,34	294,32	300,65	205,48	100	32,51	17,81	0	27,9	69,21						
Minimum value	0	7,94	30,47	3,54	2,79	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΛΙΟΗΣΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	194,28	101,3	90,45	153,01	83,05	44,11	6,39	16,83	0	0	0	689,42	57,45	66,85	1,16	194,28	0
1982-83	23,42	95,72	110,32	51,82	116	69,46	13,99	12,98	15,92	0	0	2,23	511,86	42,65	44,35	1,04	116	0
1983-84	13,49	40,15	93,69	278,14	132,33	141,86	76,05	2,43	0	0	0	0	778,14	64,85	85,76	1,32	278,14	0
1984-85	0	58,2	221,46	179,68	89,74	133,75	0	21,9	0	0	0	0	704,73	58,73	79,63	1,36	221,46	0
1985-86	13,28	40,36	58,2	110,83	205,44	10,04	1,01	18,05	2,74	0	0	65,4	525,35	43,78	61,34	1,4	205,44	0
1986-87	51,82	8,01	34,17	66,42	42,39	77,67	26,36	5,98	0	0	0	0	312,82	26,07	28,18	1,08	77,67	0
1987-88	6,9	132,73	80	66,21	117,62	143,99	4,87	4,16	0	0	0	0	556,48	46,37	58,19	1,25	143,99	0
1988-89	18,86	96,63	108,19	43,91	10,14	63,58	4,66	5,68	1,93	0	0	0	353,58	29,47	39,44	1,34	108,19	0
1989-90	92,58	131,82	28,8	3,35	27,89	0	8,82	0	0	0	26,36	0,41	320,03	26,67	42,43	1,59	131,82	0
1990-91	4,97	20,99	143,18	26,77	39,75	39,85	50,4	30,72	0	0	0	0	356,63	29,72	40,15	1,35	143,18	0
1991-92	34,17	31,54	83,76	7,1	48,77	34,17	22,71	2,23	0	0	0	0	264,45	22,04	26,06	1,18	83,76	0
1992-93	0	39,65	47,86	75,95	54,25	41,27	20,38	26,57	0	0	0	0	305,93	25,49	26,28	1,03	75,95	0
1993-94	13,18	120,16	33,26	137,9	124,52	39,95	29,3	17,54	14,2	0	0	0	530,01	44,17	52,04	1,18	137,9	0
1994-95	213,14	66,52	209,7	151,49	2,64	63,58	14,7	20,18	0	0	0	0	741,95	61,83	82,89	1,34	213,14	0
1995-96	9,13	46,14	94,2	177,04	284,12	135,17	10,44	2,03	0	0	0	13,69	771,96	64,33	91,48	1,42	284,12	0
1996-97	83,65	16,02	210,71	57,6	28,29	194,18	82,03	22,51	0	0	0	0	694,99	57,92	74,14	1,28	210,71	0
1997-98	29,1	195,9	91,36	83,05	41,37	158,89	38,33	15,31	5,98	0	0	7	666,29	55,52	64,82	1,17	195,9	0
1998-99	4,46	203,21	194,08	91,97	144,8	130,5	54,96	0	0	0	0	1,62	825,6	68,8	80,71	1,17	203,21	0
1999-00	10,24	7,5	44,82	48,67	56,28	44,11	39,55	0,51	0	0	0	0	251,68	20,97	23,23	1,11	56,28	0
2000-01	68,75	29,2	90,35	73,62	83,55	0	94,5	2,23	0	0	0	0	442,2	36,85	41,32	1,12	94,5	0
Mean	34,56	78,74	103,97	91,1	90,14	80,25	31,86	10,87	2,88	0	1,32	4,52	530,21					
Standard deviation	50,4	64,39	61,51	66,44	70,86	57,18	27,92	9,9	5,71	0	5,89	14,71						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	213,14	203,21	221,46	278,14	284,12	194,18	94,5	30,72	16,83	0	26,36	65,4						
Minimum value	0	7,5	28,8	3,35	2,64	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΝΟΡΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	205,4	107,09	95,62	161,76	87,8	46,63	6,75	17,8	0	0	0	728,85	60,74	70,67	1,16	205,4	0
1982-83	24,76	101,2	116,63	54,78	122,64	73,43	14,79	13,72	16,83	0	0	2,36	541,14	45,09	46,89	1,04	122,64	0
1983-84	14,26	42,45	99,05	294,05	139,9	149,97	80,4	2,57	0	0	0	0	822,65	68,55	90,66	1,32	294,05	0
1984-85	0	61,53	234,12	189,96	94,87	141,4	0	23,16	0	0	0	0	745,04	62,09	84,18	1,36	234,12	0
1985-86	14,04	42,67	61,53	117,17	217,19	10,61	1,07	19,08	2,89	0	0	69,14	555,39	46,28	64,85	1,4	217,19	0
1986-87	54,78	8,47	36,13	70,22	44,81	82,12	27,87	6,32	0	0	0	0	330,72	27,56	29,79	1,08	82,12	0
1987-88	7,29	140,32	84,58	70	124,35	152,22	5,15	4,4	0	0	0	0	588,31	49,03	61,52	1,25	152,22	0
1988-89	19,94	102,16	114,38	46,42	10,72	67,21	4,93	6	2,04	0	0	0	373,8	31,15	41,7	1,34	114,38	0
1989-90	97,87	139,36	30,44	3,54	29,48	0	9,33	0	0	0	27,87	0,43	338,32	28,19	44,86	1,59	139,36	0
1990-91	5,25	22,19	151,37	28,3	42,02	42,13	53,28	32,48	0	0	0	0	377,02	31,42	42,45	1,35	151,37	0
1991-92	36,13	33,34	88,55	7,5	51,56	36,13	24,01	2,36	0	0	0	0	279,58	23,3	27,55	1,18	88,55	0
1992-93	0	41,92	50,6	80,29	57,35	43,63	21,55	28,09	0	0	0	0	323,43	26,95	27,79	1,03	80,29	0
1993-94	13,94	127,03	35,16	145,79	131,64	42,24	30,98	18,55	15,01	0	0	0	560,34	46,69	55,02	1,18	145,79	0
1994-95	225,33	70,32	221,69	160,16	2,79	67,21	15,54	21,33	0	0	0	0	784,37	65,36	87,63	1,34	225,33	0
1995-96	9,65	48,78	99,59	187,17	300,37	142,9	11,04	2,14	0	0	0	14,47	816,11	68,01	96,72	1,42	300,37	0
1996-97	88,44	16,94	222,76	60,89	29,91	205,29	86,72	23,8	0	0	0	0	734,75	61,23	78,38	1,28	222,76	0
1997-98	30,77	207,11	96,59	87,8	43,74	167,98	40,52	16,19	6,32	0	0	7,4	704,42	58,7	68,53	1,17	207,11	0
1998-99	4,72	214,83	205,18	97,23	153,08	137,97	58,1	0	0	0	0	1,72	872,83	72,74	85,33	1,17	214,83	0
1999-00	10,83	7,93	47,38	51,46	59,5	46,63	41,81	0,54	0	0	0	0	266,08	22,17	24,56	1,11	59,5	0
2000-01	72,68	30,87	95,52	77,83	88,33	0	99,91	2,36	0	0	0	0	467,5	38,96	43,69	1,12	99,91	0
Mean	36,53	83,24	109,92	96,31	95,3	84,84	33,68	11,49	3,04	0	1,39	4,78	560,53					
Standard deviation	53,28	68,07	65,03	70,24	74,91	60,45	29,52	10,47	6,04	0	6,23	15,55						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	225,33	214,83	234,12	294,05	300,37	205,29	99,91	32,48	17,8	0	27,87	69,14						
Minimum value	0	7,93	30,44	3,54	2,79	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΡΑΧΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	200,61	104,6	93,39	157,99	85,75	45,54	6,6	17,38	0	0	0	711,86	59,32	69,03	1,16	200,61	0
1982-83	24,19	98,84	113,91	53,5	119,78	71,72	14,45	13,4	16,44	0	0	2,3	528,53	44,04	45,79	1,04	119,78	0
1983-84	13,93	41,46	96,74	287,19	136,63	146,48	78,53	2,51	0	0	0	0	803,47	66,96	88,55	1,32	287,19	0
1984-85	0	60,1	228,66	185,53	92,66	138,1	0	22,62	0	0	0	0	727,67	60,64	82,22	1,36	228,66	0
1985-86	13,72	41,67	60,1	114,44	212,12	10,37	1,05	18,64	2,83	0	0	67,53	542,47	45,21	63,34	1,4	212,12	0
1986-87	53,5	8,27	35,28	68,58	43,76	80,2	27,22	6,18	0	0	0	0	322,99	26,92	29,09	1,08	80,2	0
1987-88	7,12	137,05	82,61	68,37	121,45	148,67	5,03	4,29	0	0	0	0	574,59	47,88	60,09	1,25	148,67	0
1988-89	19,47	99,78	111,71	45,34	10,47	65,65	4,82	5,86	1,99	0	0	0	365,09	30,42	40,72	1,34	111,71	0
1989-90	95,59	136,11	29,73	3,46	28,79	0	9,11	0	0	0	27,22	0,42	330,43	27,54	43,81	1,59	136,11	0
1990-91	5,13	21,67	147,84	27,64	41,04	41,15	52,04	31,72	0	0	0	0	368,23	30,69	41,46	1,35	147,84	0
1991-92	35,28	32,56	86,48	7,33	50,36	35,28	23,45	2,3	0	0	0	0	273,04	22,75	26,9	1,18	86,48	0
1992-93	0	40,94	49,42	78,42	56,01	42,61	21,04	27,43	0	0	0	0	315,87	26,32	27,14	1,03	78,42	0
1993-94	13,61	124,07	34,34	142,39	128,57	41,25	30,26	18,11	14,66	0	0	0	547,26	45,61	53,74	1,18	142,39	0
1994-95	220,08	68,68	216,52	156,42	2,72	65,65	15,18	20,84	0	0	0	0	766,09	63,84	85,59	1,34	220,08	0
1995-96	9,42	47,64	97,27	182,81	293,37	139,57	10,78	2,09	0	0	0	14,13	797,08	66,42	94,47	1,42	293,37	0
1996-97	86,38	16,54	217,57	59,47	29,21	200,5	84,7	23,24	0	0	0	0	717,61	59,8	76,55	1,28	217,57	0
1997-98	30,05	202,28	94,33	85,75	42,72	164,06	39,58	15,81	6,18	0	0	7,22	687,98	57,33	66,93	1,17	202,28	0
1998-99	4,61	209,82	200,4	94,96	149,51	134,75	56,75	0	0	0	0	1,68	852,48	71,04	83,34	1,17	209,82	0
1999-00	10,57	7,75	46,28	50,26	58,11	45,54	40,83	0,52	0	0	0	0	259,86	21,66	23,99	1,11	58,11	0
2000-01	70,99	30,15	93,29	76,01	86,27	0	97,58	2,3	0	0	0	0	456,59	38,05	42,67	1,12	97,58	0
Mean	35,68	81,3	107,35	94,06	93,08	82,87	32,9	11,22	2,97	0	1,36	4,66	547,46					
Standard deviation	52,04	66,49	63,51	68,6	73,16	59,04	28,83	10,23	5,9	0	6,09	15,19						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	220,08	209,82	228,66	287,19	293,37	200,5	97,58	31,72	17,38	0	27,22	67,53						
Minimum value	0	7,75	29,73	3,46	2,72	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΑΘΕΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	212,48	110,79	98,92	167,35	90,83	48,24	6,99	18,41	0	0	0	754,01	62,83	73,11	1,16	212,48	0
1982-83	25,62	104,69	120,66	56,67	126,87	75,97	15,3	14,2	17,41	0	0	2,44	559,83	46,65	48,51	1,04	126,87	0
1983-84	14,75	43,92	102,47	304,2	144,72	155,15	83,18	2,66	0	0	0	0	851,05	70,92	93,79	1,32	304,2	0
1984-85	0	63,66	242,21	196,51	98,15	146,28	0	23,95	0	0	0	0	770,76	64,23	87,09	1,36	242,21	0
1985-86	14,53	44,14	63,66	121,21	224,68	10,98	1,11	19,74	2,99	0	0	71,53	574,57	47,88	67,09	1,4	224,68	0
1986-87	56,67	8,76	37,37	72,64	46,36	84,95	28,83	6,54	0	0	0	0	342,12	28,51	30,82	1,08	84,95	0
1987-88	7,54	145,17	87,5	72,42	128,64	157,48	5,32	4,55	0	0	0	0	608,62	50,72	63,65	1,25	157,48	0
1988-89	20,63	105,69	118,33	48,02	11,09	69,53	5,1	6,21	2,11	0	0	0	386,71	32,23	43,14	1,34	118,33	0
1989-90	101,25	144,17	31,5	3,66	30,5	0	9,65	0	0	0	28,83	0,44	350	29,17	46,41	1,59	144,17	0
1990-91	5,43	22,96	156,59	29,28	43,47	43,58	55,12	33,6	0	0	0	0	390,03	32,5	43,91	1,35	156,59	0
1991-92	37,37	34,49	91,6	7,76	53,34	37,37	24,84	2,44	0	0	0	0	289,21	24,1	28,49	1,18	91,6	0
1992-93	0	43,36	52,34	83,06	59,33	45,14	22,29	29,06	0	0	0	0	334,58	27,88	28,74	1,03	83,06	0
1993-94	14,42	131,42	36,38	150,82	136,19	43,69	32,05	19,19	15,53	0	0	0	579,69	48,31	56,92	1,18	150,82	0
1994-95	233,11	72,75	229,34	165,68	2,88	69,53	16,08	22,07	0	0	0	0	811,44	67,62	90,65	1,34	233,11	0
1995-96	9,98	50,46	103,03	193,63	310,74	147,83	11,42	2,22	0	0	0	14,97	844,28	70,36	100,06	1,42	310,74	0
1996-97	91,49	17,52	230,45	62,99	30,94	212,37	89,72	24,62	0	0	0	0	760,1	63,34	81,08	1,28	230,45	0
1997-98	31,83	214,26	99,92	90,83	45,25	173,78	41,92	16,75	6,54	0	0	7,65	728,73	60,73	70,89	1,17	214,26	0
1998-99	4,88	222,24	212,26	100,59	158,37	142,73	60,11	0	0	0	0	1,77	902,95	75,25	88,27	1,17	222,24	0
1999-00	11,2	8,21	49,02	53,23	61,55	48,24	43,25	0,55	0	0	0	0	275,25	22,94	25,41	1,11	61,55	0
2000-01	75,19	31,94	98,81	80,51	91,38	0	103,36	2,44	0	0	0	0	483,63	40,3	45,19	1,12	103,36	0
Mean	37,79	86,11	113,71	99,63	98,59	87,77	34,84	11,89	3,15	0	1,44	4,94	579,88					
Standard deviation	55,12	70,42	67,27	72,66	77,5	62,54	30,54	10,83	6,24	0	6,45	16,09						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	233,11	222,24	242,21	304,2	310,74	212,37	103,36	33,6	18,41	0	28,83	71,53						
Minimum value	0	8,21	31,5	3,66	2,88	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΘΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	193,52	100,9	90,09	152,41	82,72	43,94	6,36	16,77	0	0	0	686,71	57,23	66,59	1,16	193,52	0
1982-83	23,33	95,34	109,89	51,61	115,54	69,18	13,94	12,93	15,86	0	0	2,22	509,84	42,49	44,17	1,04	115,54	0
1983-84	13,43	40	93,32	277,04	131,8	141,3	75,75	2,42	0	0	0	0	775,06	64,59	85,42	1,32	277,04	0
1984-85	0	57,97	220,58	178,97	89,39	133,22	0	21,82	0	0	0	0	701,95	58,5	79,31	1,36	220,58	0
1985-86	13,23	40,2	57,97	110,39	204,63	10	1,01	17,98	2,73	0	0	65,14	523,28	43,61	61,1	1,4	204,63	0
1986-87	51,61	7,98	34,04	66,15	42,22	77,37	26,26	5,96	0	0	0	0	311,59	25,97	28,07	1,08	77,37	0
1987-88	6,87	132,21	79,69	65,95	117,16	143,42	4,85	4,14	0	0	0	0	554,29	46,19	57,97	1,25	143,42	0
1988-89	18,79	96,25	107,77	43,73	10,1	63,33	4,65	5,66	1,92	0	0	0	352,2	29,35	39,29	1,34	107,77	0
1989-90	92,21	131,3	28,68	3,33	27,77	0	8,79	0	0	0	26,26	0,4	318,74	26,56	42,26	1,59	131,3	0
1990-91	4,95	20,91	142,61	26,66	39,59	39,69	50,2	30,6	0	0	0	0	355,21	29,6	39,99	1,35	142,61	0
1991-92	34,04	31,41	83,43	7,07	48,58	34,04	22,62	2,22	0	0	0	0	263,41	21,95	25,95	1,18	83,43	0
1992-93	0	39,49	47,67	75,65	54,03	41,11	20,3	26,46	0	0	0	0	304,71	25,39	26,18	1,03	75,65	0
1993-94	13,13	119,68	33,13	137,36	124,03	39,79	29,19	17,47	14,14	0	0	0	527,92	43,99	51,84	1,18	137,36	0
1994-95	212,3	66,26	208,87	150,89	2,63	63,33	14,65	20,1	0	0	0	0	739,03	61,59	82,56	1,34	212,3	0
1995-96	9,09	45,96	93,83	176,35	283	134,63	10,4	2,02	0	0	0	13,64	768,92	64,08	91,12	1,42	283	0
1996-97	83,32	15,96	209,88	57,37	28,18	193,41	81,71	22,42	0	0	0	0	692,25	57,69	73,85	1,28	209,88	0
1997-98	28,99	195,13	91	82,72	41,21	158,27	38,18	15,25	5,96	0	0	6,97	663,68	55,31	64,57	1,17	195,13	0
1998-99	4,44	202,4	193,31	91,61	144,23	129,99	54,74	0	0	0	0	1,62	822,34	68,53	80,39	1,17	202,4	0
1999-00	10,2	7,47	44,64	48,48	56,06	43,94	39,39	0,5	0	0	0	0	250,68	20,89	23,14	1,11	56,06	0
2000-01	68,48	29,09	89,99	73,33	83,22	0	94,13	2,22	0	0	0	0	440,46	36,71	41,16	1,12	94,13	0
Mean	34,42	78,43	103,56	90,74	89,79	79,94	31,73	10,83	2,87	0	1,31	4,5	528,11					
Standard deviation	50,2	64,14	61,27	66,17	70,58	56,96	27,81	9,86	5,69	0	5,87	14,66						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	212,3	202,4	220,58	277,04	283	193,41	94,13	30,6	16,77	0	26,26	65,14						
Minimum value	0	7,47	28,68	3,33	2,63	0	0	0	0	0	0	0						

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	195,62	102	91,07	154,07	83,62	44,41	6,43	16,95	0	0	0	694,17	57,85	67,31	1,16	195,62	0
1982-83	23,59	96,38	111,08	52,17	116,8	69,94	14,09	13,07	16,03	0	0	2,25	515,4	42,95	44,66	1,04	116,8	0
1983-84	13,58	40,43	94,34	280,06	133,24	142,84	76,57	2,45	0	0	0	0	783,51	65,29	86,35	1,32	280,06	0
1984-85	0	58,61	222,99	180,92	90,36	134,67	0	22,05	0	0	0	0	709,6	59,13	80,18	1,36	222,99	0
1985-86	13,38	40,64	58,61	111,6	206,85	10,11	1,02	18,17	2,76	0	0	65,85	528,99	44,08	61,77	1,4	206,85	0
1986-87	52,17	8,07	34,41	66,88	42,68	78,21	26,55	6,02	0	0	0	0	314,99	26,25	28,37	1,08	78,21	0
1987-88	6,94	133,65	80,56	66,67	118,44	144,98	4,9	4,19	0	0	0	0	560,33	46,69	58,6	1,25	144,98	0
1988-89	18,99	97,3	108,94	44,21	10,21	64,02	4,7	5,72	1,94	0	0	0	356,03	29,67	39,71	1,34	108,94	0
1989-90	93,22	132,73	29	3,37	28,08	0	8,88	0	0	0	26,55	0,41	322,24	26,85	42,72	1,59	132,73	0
1990-91	5	21,13	144,17	26,95	40,02	40,13	50,74	30,94	0	0	0	0	359,08	29,92	40,43	1,35	144,17	0
1991-92	34,41	31,75	84,33	7,15	49,11	34,41	22,87	2,25	0	0	0	0	266,28	22,19	26,23	1,18	84,33	0
1992-93	0	39,92	48,19	76,47	54,62	41,55	20,52	26,75	0	0	0	0	308,02	25,67	26,46	1,03	76,47	0
1993-94	13,27	120,99	33,49	138,86	125,38	40,23	29,51	17,66	14,29	0	0	0	533,68	44,47	52,41	1,18	138,86	0
1994-95	214,61	66,98	211,14	152,54	2,65	64,02	14,8	20,32	0	0	0	0	747,06	62,25	83,46	1,34	214,61	0
1995-96	9,19	46,46	94,85	178,27	286,08	136,1	10,52	2,04	0	0	0	13,78	777,29	64,77	92,12	1,42	286,08	0
1996-97	84,23	16,13	212,16	57,99	28,49	195,52	82,6	22,67	0	0	0	0	699,79	58,32	74,65	1,28	212,16	0
1997-98	29,3	197,26	91,99	83,62	41,66	159,99	38,59	15,42	6,02	0	0	7,04	670,89	55,91	65,27	1,17	197,26	0
1998-99	4,49	204,61	195,42	92,6	145,8	131,4	55,34	0	0	0	0	1,63	831,29	69,27	81,27	1,17	204,61	0
1999-00	10,31	7,56	45,13	49,01	56,67	44,41	39,82	0,51	0	0	0	0	253,42	21,12	23,39	1,11	56,67	0
2000-01	69,22	29,4	90,97	74,12	84,13	0	95,16	2,25	0	0	0	0	445,25	37,1	41,61	1,12	95,16	0
Mean	34,8	79,28	104,69	91,73	90,77	80,81	32,08	10,95	2,9	0	1,33	4,55	533,87					
Standard deviation	50,74	64,84	61,94	66,9	71,35	57,58	28,11	9,97	5,75	0	5,94	14,81						
Variance coefficient	1,46	0,82	0,59	0,73	0,79	0,71	0,88	0,91	1,98		4,47	3,26						
Maximum value	214,61	204,61	222,99	280,06	286,08	195,52	95,16	30,94	16,95	0	26,55	65,85						
Minimum value	0	7,56	29	3,37	2,65	0	0	0	0	0	0	0						

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΗΣΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,57	13,45	13,85	11,31	8,87	11,31	14,72	18,23	23,11	23,89	23,79	22,42	17,13	5,5	0,32	23,89	8,87
1982-83	19,3	14,33	11,7	8,87	8,48	11,31	15,7	19,3	21,65	24,86	23,79	21,35	16,72	5,77	0,35	24,86	8,48
1983-84	17,55	14,72	12,87	11,41	11,7	11,89	14,04	19,4	22,33	24,76	23,4	22,72	17,23	5,08	0,29	24,76	11,41
1984-85	20,09	15,01	11,89	11,89	8,09	11,99	15,7	20,48	23,3	25,25	25,15	23,2	17,67	5,96	0,34	25,25	8,09
1985-86	17,16	16,48	12,97	11,89	11,6	12,77	16,87	19,11	23,5	25,25	24,86	22,82	17,94	5,13	0,29	25,25	11,6
1986-87	18,43	13,45	11,6	11,6	11,6	8,77	14,24	17,45	23,01	25,84	24,76	23,01	16,98	5,94	0,35	25,84	8,77
1987-88	18,04	14,24	11,51	11,51	10,24	11,31	14,92	19,5	23,69	27,2	25,35	23,01	17,54	6,1	0,35	27,2	10,24
1988-89	17,84	12,48	11,6	8,87	10,53	13,36	17,16	19,01	22,13	24,96	24,57	23,01	17,13	5,71	0,33	24,96	8,87
1989-90	17,65	14,43	12,09	9,56	10,73	13,26	15,89	19,3	22,91	25,06	24,38	22,23	17,29	5,45	0,32	25,06	9,56
1990-91	19,5	16,58	13,06	10,24	10,63	13,45	14,72	17,35	23,4	24,67	25,35	22,13	17,59	5,38	0,31	25,35	10,24
1991-92	19,21	14,92	8,87	9,65	7,99	10,92	14,53	18,23	22,91	24,76	25,15	22,42	16,63	6,36	0,38	25,15	7,99
1992-93	21,16	15,11	9,94	9,75	8,87	11,41	14,63	18,43	23,69	25,15	25,64	22,91	17,22	6,38	0,37	25,64	8,87
1993-94	20,86	14,53	13,26	11,89	11,11	12,48	16,58	20,38	23,4	24,96	26,81	25,25	18,46	5,81	0,31	26,81	11,11
1994-95	21,16	14,24	11,02	11,31	12,19	12,58	14,53	19,01	24,76	26,23	24,76	23,01	17,9	5,86	0,33	26,23	11,02
1995-96	17,65	12,38	12,68	9,94	10,92	10,43	14,04	20,28	23,69	24,76	24,67	21,84	16,94	5,86	0,35	24,76	9,94
1996-97	17,65	15,8	13,75	11,99	10,34	11,11	12,29	19,01	23,79	25,74	23,99	21,25	17,23	5,49	0,32	25,74	10,34
1997-98	18,04	15,99	12,58	11,21	12,09	10,24	16,09	18,52	24,28	25,64	26,13	23,01	17,82	5,78	0,32	26,13	10,24
1998-99	19,99	15,99	11,89	11,99	11,11	13,06	15,89	20,18	24,28	25,45	26,23	23,2	18,27	5,65	0,31	26,23	11,11
1999-00	20,38	15,89	13,85	8,48	10,14	11,41	16,09	20,09	23,99	27,2	25,45	23,2	18,01	6,28	0,35	27,2	8,48
2000-01	19,11	16,97	12,77	12,19	11,51	15,4	16,18	20,18	23,3	26,33	26,13	23,99	18,67	5,35	0,29	26,33	11,51
Mean	19,07	14,85	12,19	10,78	10,44	11,92	15,24	19,17	23,36	25,4	25,02	22,8					
Standard deviation	1,34	1,29	1,27	1,22	1,32	1,44	1,18	0,93	0,75	0,84	0,9	0,88					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	21,16	16,97	13,85	12,19	12,19	15,4	17,16	20,48	24,76	27,2	26,81	25,25					
Minimum value	17,16	12,38	8,87	8,48	7,99	8,77	12,29	17,35	21,65	23,89	23,4	21,25					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΓΙΝΩΝΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROLOGIC YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,05	13,11	13,49	11,02	8,65	11,02	14,35	17,77	22,52	23,27	23,18	21,85	16,69	5,36	0,32	23,27	8,65
1982-83	18,81	13,97	11,4	8,65	8,26	11,02	15,3	18,81	21,09	24,23	23,18	20,81	16,29	5,62	0,34	24,23	8,26
1983-84	17,1	14,35	12,54	11,11	11,4	11,59	13,68	18,9	21,75	24,13	22,8	22,13	16,79	4,95	0,29	24,13	11,11
1984-85	19,57	14,63	11,59	11,59	7,89	11,69	15,3	19,95	22,7	24,6	24,51	22,61	17,22	5,81	0,34	24,6	7,89
1985-86	16,72	16,06	12,64	11,59	11,3	12,45	16,43	18,62	22,9	24,6	24,23	22,23	17,48	5	0,29	24,6	11,3
1986-87	17,95	13,11	11,3	11,3	11,3	8,55	13,87	17	22,42	25,17	24,13	22,42	16,54	5,79	0,35	25,17	8,55
1987-88	17,58	13,87	11,21	11,21	9,98	11,02	14,53	19	23,08	26,5	24,7	22,42	17,09	5,94	0,35	26,5	9,98
1988-89	17,38	12,16	11,3	8,65	10,26	13,01	16,72	18,52	21,57	24,32	23,94	22,42	16,69	5,56	0,33	24,32	8,65
1989-90	17,19	14,06	11,78	9,31	10,45	12,92	15,48	18,81	22,33	24,42	23,75	21,66	16,85	5,31	0,32	24,42	9,31
1990-91	19	16,15	12,73	9,98	10,35	13,11	14,35	16,91	22,8	24,03	24,7	21,57	17,14	5,24	0,31	24,7	9,98
1991-92	18,72	14,53	8,65	9,4	7,79	10,64	14,15	17,77	22,33	24,13	24,51	21,85	16,21	6,19	0,38	24,51	7,79
1992-93	20,62	14,73	9,69	9,5	8,65	11,11	14,25	17,95	23,08	24,51	24,98	22,33	16,78	6,22	0,37	24,98	8,65
1993-94	20,33	14,15	12,92	11,59	10,83	12,16	16,15	19,85	22,8	24,32	26,13	24,6	17,99	5,66	0,31	26,13	10,83
1994-95	20,62	13,87	10,74	11,02	11,88	12,25	14,15	18,52	24,13	25,56	24,13	22,42	17,44	5,71	0,33	25,56	10,74
1995-96	17,19	12,06	12,35	9,69	10,64	10,16	13,68	19,76	23,08	24,13	24,03	21,28	16,5	5,7	0,35	24,13	9,69
1996-97	17,19	15,39	13,4	11,69	10,07	10,83	11,97	18,52	23,18	25,08	23,37	20,71	16,78	5,35	0,32	25,08	10,07
1997-98	17,58	15,58	12,25	10,93	11,78	9,98	15,68	18,05	23,65	24,98	25,46	22,42	17,36	5,63	0,32	25,46	9,98
1998-99	19,48	15,58	11,59	11,69	10,83	12,73	15,48	19,67	23,65	24,8	25,56	22,61	17,81	5,51	0,31	25,56	10,83
1999-00	19,85	15,48	13,49	8,26	9,88	11,11	15,68	19,57	23,37	26,5	24,8	22,61	17,55	6,12	0,35	26,5	8,26
2000-01	18,62	16,53	12,45	11,88	11,21	15,01	15,77	19,67	22,7	25,65	25,46	23,37	18,19	5,21	0,29	25,65	11,21
Mean	18,58	14,47	11,88	10,5	10,17	11,62	14,85	18,68	22,76	24,75	24,38	22,22					
Standard deviation	1,31	1,26	1,24	1,19	1,28	1,4	1,15	0,91	0,73	0,82	0,88	0,85					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	20,62	16,53	13,49	11,88	11,88	15,01	16,72	19,95	24,13	26,5	26,13	24,6					
Minimum value	16,72	12,06	8,65	8,26	7,79	8,55	11,97	16,91	21,09	23,27	22,8	20,71					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΙΑΠΟΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,95	13,7	14,1	11,52	9,04	11,52	14,99	18,57	23,53	24,33	24,23	22,84	17,44	5,6	0,32	24,33	9,04
1982-83	19,66	14,6	11,92	9,04	8,64	11,52	15,99	19,66	22,04	25,32	24,23	21,75	17,03	5,87	0,34	25,32	8,64
1983-84	17,87	14,99	13,11	11,62	11,92	12,11	14,3	19,76	22,74	25,22	23,83	23,14	17,55	5,18	0,29	25,22	11,62
1984-85	20,46	15,29	12,11	12,11	8,24	12,21	15,99	20,85	23,73	25,72	25,62	23,63	18	6,07	0,34	25,72	8,24
1985-86	17,48	16,78	13,21	12,11	11,82	13,01	17,18	19,46	23,93	25,72	25,32	23,24	18,27	5,22	0,29	25,72	11,82
1986-87	18,77	13,7	11,82	11,82	11,82	8,94	14,5	17,77	23,43	26,31	25,22	23,43	17,29	6,05	0,35	26,31	8,94
1987-88	18,37	14,5	11,72	11,72	10,43	11,52	15,19	19,86	24,13	27,7	25,82	23,43	17,87	6,21	0,35	27,7	10,43
1988-89	18,17	12,71	11,82	9,04	10,72	13,6	17,48	19,36	22,54	25,42	25,02	23,43	17,44	5,81	0,33	25,42	9,04
1989-90	17,97	14,7	12,31	9,73	10,92	13,5	16,19	19,66	23,34	25,52	24,83	22,64	17,61	5,56	0,32	25,52	9,73
1990-91	19,86	16,88	13,31	10,43	10,82	13,7	14,99	17,68	23,83	25,12	25,82	22,54	17,92	5,47	0,31	25,82	10,43
1991-92	19,56	15,19	9,04	9,83	8,14	11,12	14,8	18,57	23,34	25,22	25,62	22,84	16,94	6,47	0,38	25,62	8,14
1992-93	21,55	15,39	10,13	9,93	9,04	11,62	14,9	18,77	24,13	25,62	26,12	23,34	17,55	6,5	0,37	26,12	9,04
1993-94	21,25	14,8	13,5	12,11	11,32	12,71	16,88	20,75	23,83	25,42	27,31	25,72	18,8	5,91	0,31	27,31	11,32
1994-95	21,55	14,5	11,22	11,52	12,41	12,81	14,8	19,36	25,22	26,71	25,22	23,43	18,23	5,97	0,33	26,71	11,22
1995-96	17,97	12,61	12,91	10,13	11,12	10,63	14,3	20,65	24,13	25,22	25,12	22,24	17,25	5,96	0,35	25,22	10,13
1996-97	17,97	16,09	14	12,21	10,53	11,32	12,51	19,36	24,23	26,22	24,43	21,65	17,54	5,59	0,32	26,22	10,53
1997-98	18,37	16,29	12,81	11,42	12,31	10,43	16,38	18,87	24,73	26,12	26,61	23,43	18,15	5,88	0,32	26,61	10,43
1998-99	20,36	16,29	12,11	12,21	11,32	13,31	16,19	20,56	24,73	25,92	26,71	23,63	18,61	5,75	0,31	26,71	11,32
1999-00	20,75	16,19	14,1	8,64	10,33	11,62	16,38	20,46	24,43	27,7	25,92	23,63	18,35	6,4	0,35	27,7	8,64
2000-01	19,46	17,28	13,01	12,41	11,72	15,69	16,48	20,56	23,73	26,81	26,61	24,43	19,02	5,44	0,29	26,81	11,72
Mean	19,42	15,12	12,41	10,98	10,63	12,14	15,52	19,53	23,79	25,87	25,48	23,22					
Standard deviation	1,37	1,32	1,29	1,24	1,34	1,46	1,2	0,95	0,77	0,85	0,92	0,89					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	21,55	17,28	14,1	12,41	12,41	15,69	17,48	20,85	25,22	27,7	27,31	25,72					
Minimum value	17,48	12,61	9,04	8,64	8,14	8,94	12,51	17,68	22,04	24,33	23,83	21,65					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΡΑΚΩΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,51	13,41	13,8	11,28	8,85	11,28	14,68	18,18	23,04	23,81	23,72	22,36	17,08	5,48	0,32	23,81	8,85
1982-83	19,25	14,29	11,66	8,85	8,46	11,28	15,65	19,25	21,58	24,79	23,72	21,29	16,67	5,75	0,34	24,79	8,46
1983-84	17,5	14,68	12,83	11,37	11,66	11,86	14	19,34	22,26	24,69	23,33	22,65	17,18	5,07	0,29	24,69	11,37
1984-85	20,02	14,97	11,86	11,86	8,07	11,96	15,65	20,41	23,23	25,17	25,08	23,13	17,62	5,94	0,34	25,17	8,07
1985-86	17,11	16,43	12,93	11,86	11,57	12,73	16,82	19,05	23,43	25,17	24,79	22,74	17,89	5,11	0,29	25,17	11,57
1986-87	18,37	13,41	11,57	11,57	11,57	8,75	14,19	17,4	22,94	25,76	24,69	22,94	16,93	5,92	0,35	25,76	8,75
1987-88	17,98	14,19	11,47	11,47	10,21	11,28	14,87	19,44	23,62	27,12	25,27	22,94	17,49	6,08	0,35	27,12	10,21
1988-89	17,79	12,44	11,57	8,85	10,5	13,32	17,11	18,95	22,06	24,88	24,49	22,94	17,08	5,69	0,33	24,88	8,85
1989-90	17,59	14,39	12,05	9,53	10,69	13,22	15,84	19,25	22,84	24,98	24,3	22,16	17,24	5,44	0,32	24,98	9,53
1990-91	19,44	16,52	13,02	10,21	10,59	13,41	14,68	17,3	23,33	24,59	25,27	22,06	17,54	5,36	0,31	25,27	10,21
1991-92	19,15	14,87	8,85	9,62	7,97	10,89	14,48	18,18	22,84	24,69	25,08	22,36	16,58	6,34	0,38	25,08	7,97
1992-93	21,09	15,07	9,91	9,72	8,85	11,37	14,58	18,37	23,62	25,08	25,56	22,84	17,17	6,37	0,37	25,56	8,85
1993-94	20,8	14,48	13,22	11,86	11,08	12,44	16,52	20,31	23,33	24,88	26,73	25,17	18,4	5,79	0,31	26,73	11,08
1994-95	21,09	14,19	10,98	11,28	12,15	12,54	14,48	18,95	24,69	26,15	24,69	22,94	17,84	5,85	0,33	26,15	10,98
1995-96	17,59	12,34	12,64	9,91	10,89	10,4	14	20,22	23,62	24,69	24,59	21,77	16,89	5,84	0,35	24,69	9,91
1996-97	17,59	15,75	13,71	11,96	10,3	11,08	12,25	18,95	23,72	25,66	23,91	21,19	17,17	5,47	0,32	25,66	10,3
1997-98	17,98	15,94	12,54	11,18	12,05	10,21	16,04	18,47	24,2	25,56	26,05	22,94	17,76	5,76	0,32	26,05	10,21
1998-99	19,93	15,94	11,86	11,96	11,08	13,02	15,84	20,12	24,2	25,37	26,15	23,13	18,22	5,63	0,31	26,15	11,08
1999-00	20,31	15,84	13,8	8,46	10,11	11,37	16,04	20,02	23,91	27,12	25,37	23,13	17,96	6,26	0,35	27,12	8,46
2000-01	19,05	16,91	12,73	12,15	11,47	15,36	16,14	20,12	23,23	26,24	26,05	23,91	18,61	5,33	0,29	26,24	11,47
Mean	19,01	14,8	12,15	10,75	10,41	11,89	15,19	19,11	23,28	25,32	24,94	22,73					
Standard deviation	1,34	1,29	1,27	1,22	1,31	1,43	1,17	0,93	0,75	0,84	0,9	0,87					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	21,09	16,91	13,8	12,15	12,15	15,36	17,11	20,41	24,69	27,12	26,73	25,17					
Minimum value	17,11	12,34	8,85	8,46	7,97	8,75	12,25	17,3	21,58	23,81	23,33	21,19					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,95	13,7	14,1	11,52	9,04	11,52	14,99	18,57	23,53	24,33	24,23	22,84	17,44	5,6	0,32	24,33	9,04
1982-83	19,66	14,6	11,92	9,04	8,64	11,52	15,99	19,66	22,04	25,32	24,23	21,75	17,03	5,87	0,34	25,32	8,64
1983-84	17,87	14,99	13,11	11,62	11,92	12,11	14,3	19,76	22,74	25,22	23,83	23,14	17,55	5,18	0,29	25,22	11,62
1984-85	20,46	15,29	12,11	12,11	8,24	12,21	15,99	20,85	23,73	25,72	25,62	23,63	18	6,07	0,34	25,72	8,24
1985-86	17,48	16,78	13,21	12,11	11,82	13,01	17,18	19,46	23,93	25,72	25,32	23,24	18,27	5,22	0,29	25,72	11,82
1986-87	18,77	13,7	11,82	11,82	11,82	8,94	14,5	17,77	23,43	26,31	25,22	23,43	17,29	6,05	0,35	26,31	8,94
1987-88	18,37	14,5	11,72	11,72	10,43	11,52	15,19	19,86	24,13	27,7	25,82	23,43	17,87	6,21	0,35	27,7	10,43
1988-89	18,17	12,71	11,82	9,04	10,72	13,6	17,48	19,36	22,54	25,42	25,02	23,43	17,44	5,81	0,33	25,42	9,04
1989-90	17,97	14,7	12,31	9,73	10,92	13,5	16,19	19,66	23,34	25,52	24,83	22,64	17,61	5,56	0,32	25,52	9,73
1990-91	19,86	16,88	13,31	10,43	10,82	13,7	14,99	17,68	23,83	25,12	25,82	22,54	17,92	5,47	0,31	25,82	10,43
1991-92	19,56	15,19	9,04	9,83	8,14	11,12	14,8	18,57	23,34	25,22	25,62	22,84	16,94	6,47	0,38	25,62	8,14
1992-93	21,55	15,39	10,13	9,93	9,04	11,62	14,9	18,77	24,13	25,62	26,12	23,34	17,55	6,5	0,37	26,12	9,04
1993-94	21,25	14,8	13,5	12,11	11,32	12,71	16,88	20,75	23,83	25,42	27,31	25,72	18,8	5,91	0,31	27,31	11,32
1994-95	21,55	14,5	11,22	11,52	12,41	12,81	14,8	19,36	25,22	26,71	25,22	23,43	18,23	5,97	0,33	26,71	11,22
1995-96	17,97	12,61	12,91	10,13	11,12	10,63	14,3	20,65	24,13	25,22	25,12	22,24	17,25	5,96	0,35	25,22	10,13
1996-97	17,97	16,09	14	12,21	10,53	11,32	12,51	19,36	24,23	26,22	24,43	21,65	17,54	5,59	0,32	26,22	10,53
1997-98	18,37	16,29	12,81	11,42	12,31	10,43	16,38	18,87	24,73	26,12	26,61	23,43	18,15	5,88	0,32	26,61	10,43
1998-99	20,36	16,29	12,11	12,21	11,32	13,31	16,19	20,56	24,73	25,92	26,71	23,63	18,61	5,75	0,31	26,71	11,32
1999-00	20,75	16,19	14,1	8,64	10,33	11,62	16,38	20,46	24,43	27,7	25,92	23,63	18,35	6,4	0,35	27,7	8,64
2000-01	19,46	17,28	13,01	12,41	11,72	15,69	16,48	20,56	23,73	26,81	26,61	24,43	19,02	5,44	0,29	26,81	11,72
Mean	19,42	15,12	12,41	10,98	10,63	12,14	15,52	19,53	23,79	25,87	25,48	23,22					
Standard deviation	1,37	1,32	1,29	1,24	1,34	1,46	1,2	0,95	0,77	0,85	0,92	0,89					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	21,55	17,28	14,1	12,41	12,41	15,69	17,48	20,85	25,22	27,7	27,31	25,72					
Minimum value	17,48	12,61	9,04	8,64	8,14	8,94	12,51	17,68	22,04	24,33	23,83	21,65					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,21	13,22	13,6	11,11	8,72	11,11	14,47	17,91	22,7	23,47	23,38	22,03	16,83	5,4	0,32	23,47	8,72
1982-83	18,97	14,08	11,5	8,72	8,33	11,11	15,42	18,97	21,27	24,43	23,38	20,98	16,43	5,67	0,35	24,43	8,33
1983-84	17,24	14,47	12,65	11,21	11,5	11,69	13,8	19,06	21,94	24,33	22,99	22,32	16,93	4,99	0,29	24,33	11,21
1984-85	19,73	14,75	11,69	11,69	7,95	11,78	15,42	20,12	22,9	24,81	24,72	22,8	17,36	5,86	0,34	24,81	7,95
1985-86	16,86	16,19	12,74	11,69	11,4	12,55	16,57	18,78	23,09	24,81	24,43	22,42	17,63	5,04	0,29	24,81	11,4
1986-87	18,11	13,22	11,4	11,4	11,4	8,62	13,99	17,15	22,61	25,39	24,33	22,61	16,69	5,84	0,35	25,39	8,62
1987-88	17,72	13,99	11,3	11,3	10,06	11,11	14,66	19,16	23,28	26,73	24,91	22,61	17,24	5,99	0,35	26,73	10,06
1988-89	17,53	12,26	11,4	8,72	10,35	13,12	16,86	18,68	21,75	24,52	24,14	22,61	16,83	5,61	0,33	24,52	8,72
1989-90	17,34	14,18	11,88	9,39	10,54	13,03	15,62	18,97	22,51	24,62	23,95	21,84	16,99	5,36	0,32	24,62	9,39
1990-91	19,16	16,29	12,84	10,06	10,44	13,22	14,47	17,05	22,99	24,24	24,91	21,75	17,29	5,28	0,31	24,91	10,06
1991-92	18,87	14,66	8,72	9,48	7,86	10,73	14,27	17,91	22,51	24,33	24,72	22,03	16,34	6,24	0,38	24,72	7,86
1992-93	20,79	14,85	9,77	9,58	8,72	11,21	14,37	18,11	23,28	24,72	25,2	22,51	16,93	6,27	0,37	25,2	8,72
1993-94	20,5	14,27	13,03	11,69	10,92	12,26	16,29	20,02	22,99	24,52	26,34	24,81	18,14	5,7	0,31	26,34	10,92
1994-95	20,79	13,99	10,83	11,11	11,98	12,36	14,27	18,68	24,33	25,77	24,33	22,61	17,59	5,76	0,33	25,77	10,83
1995-96	17,34	12,17	12,45	9,77	10,73	10,25	13,8	19,93	23,28	24,33	24,24	21,46	16,65	5,75	0,35	24,33	9,77
1996-97	17,34	15,52	13,51	11,78	10,15	10,92	12,07	18,68	23,38	25,29	23,57	20,88	16,92	5,4	0,32	25,29	10,15
1997-98	17,72	15,71	12,36	11,02	11,88	10,06	15,81	18,2	23,85	25,2	25,67	22,61	17,51	5,68	0,32	25,67	10,06
1998-99	19,64	15,71	11,69	11,78	10,92	12,84	15,62	19,83	23,85	25	25,77	22,8	17,95	5,55	0,31	25,77	10,92
1999-00	20,02	15,62	13,6	8,33	9,96	11,21	15,81	19,73	23,57	26,73	25	22,8	17,7	6,17	0,35	26,73	8,33
2000-01	18,78	16,67	12,55	11,98	11,3	15,14	15,9	19,83	22,9	25,87	25,67	23,57	18,35	5,25	0,29	25,87	11,3
Mean	18,73	14,59	11,98	10,59	10,26	11,72	14,97	18,84	22,95	24,96	24,58	22,4					
Standard deviation	1,32	1,27	1,25	1,2	1,29	1,42	1,16	0,92	0,74	0,82	0,89	0,86					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	20,79	16,67	13,6	11,98	11,98	15,14	16,86	20,12	24,33	26,73	26,34	24,81					
Minimum value	16,86	12,17	8,72	8,33	7,86	8,62	12,07	17,05	21,27	23,47	22,99	20,88					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΡΔΑΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,36	13,32	13,7	11,19	8,78	11,19	14,57	18,05	22,87	23,64	23,55	22,19	16,95	5,45	0,32	23,64	8,78
1982-83	19,11	14,19	11,58	8,78	8,4	11,19	15,54	19,11	21,42	24,61	23,55	21,13	16,55	5,71	0,34	24,61	8,4
1983-84	17,37	14,57	12,74	11,29	11,58	11,77	13,9	19,2	22,1	24,51	23,16	22,48	17,06	5,03	0,29	24,51	11,29
1984-85	19,88	14,86	11,77	11,77	8,01	11,87	15,54	20,26	23,06	24,99	24,9	22,97	17,49	5,9	0,34	24,99	8,01
1985-86	16,98	16,31	12,83	11,77	11,48	12,64	16,69	18,91	23,26	24,99	24,61	22,58	17,75	5,08	0,29	24,99	11,48
1986-87	18,24	13,32	11,48	11,48	11,48	8,69	14,09	17,27	22,77	25,57	24,51	22,77	16,81	5,88	0,35	25,57	8,69
1987-88	17,85	14,09	11,39	11,39	10,13	11,19	14,76	19,3	23,45	26,92	25,09	22,77	17,36	6,03	0,35	26,92	10,13
1988-89	17,66	12,35	11,48	8,78	10,42	13,22	16,98	18,82	21,91	24,7	24,32	22,77	16,95	5,65	0,33	24,7	8,78
1989-90	17,47	14,28	11,97	9,46	10,61	13,12	15,73	19,11	22,68	24,8	24,13	22	17,11	5,4	0,32	24,8	9,46
1990-91	19,3	16,41	12,93	10,13	10,52	13,32	14,57	17,18	23,16	24,41	25,09	21,91	17,41	5,32	0,31	25,09	10,13
1991-92	19,01	14,76	8,78	9,55	7,91	10,81	14,38	18,05	22,68	24,51	24,9	22,19	16,46	6,29	0,38	24,9	7,91
1992-93	20,94	14,96	9,84	9,65	8,78	11,29	14,48	18,24	23,45	24,9	25,38	22,68	17,05	6,32	0,37	25,38	8,78
1993-94	20,65	14,38	13,12	11,77	11	12,35	16,41	20,17	23,16	24,7	26,54	24,99	18,27	5,75	0,31	26,54	11
1994-95	20,94	14,09	10,9	11,19	12,06	12,45	14,38	18,82	24,51	25,96	24,51	22,77	17,71	5,8	0,33	25,96	10,9
1995-96	17,47	12,26	12,55	9,84	10,81	10,33	13,9	20,07	23,45	24,51	24,41	21,62	16,77	5,79	0,35	24,51	9,84
1996-97	17,47	15,63	13,61	11,87	10,23	11	12,16	18,82	23,55	25,48	23,74	21,04	17,05	5,44	0,32	25,48	10,23
1997-98	17,85	15,83	12,45	11,1	11,97	10,13	15,92	18,33	24,03	25,38	25,86	22,77	17,64	5,72	0,32	25,86	10,13
1998-99	19,78	15,83	11,77	11,87	11	12,93	15,73	19,98	24,03	25,19	25,96	22,97	18,09	5,59	0,31	25,96	11
1999-00	20,17	15,73	13,7	8,4	10,04	11,29	15,92	19,88	23,74	26,92	25,19	22,97	17,83	6,22	0,35	26,92	8,4
2000-01	18,91	16,79	12,64	12,06	11,39	15,25	16,02	19,98	23,06	26,06	25,86	23,74	18,48	5,29	0,29	26,06	11,39
Mean	18,87	14,7	12,06	10,67	10,33	11,8	15,08	18,98	23,12	25,14	24,76	22,57					
Standard deviation	1,33	1,28	1,26	1,21	1,3	1,42	1,17	0,92	0,74	0,83	0,9	0,87					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	20,94	16,79	13,7	12,06	12,06	15,25	16,98	20,26	24,51	26,92	26,54	24,99					
Minimum value	16,98	12,26	8,78	8,4	7,91	8,69	12,16	17,18	21,42	23,64	23,16	21,04					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΑΣΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,55	13,44	13,83	11,3	8,86	11,3	14,71	18,21	23,08	23,86	23,77	22,4	17,11	5,5	0,32	23,86	8,86
1982-83	19,29	14,32	11,69	8,86	8,47	11,3	15,68	19,29	21,62	24,84	23,77	21,33	16,71	5,76	0,35	24,84	8,47
1983-84	17,53	14,71	12,86	11,4	11,69	11,88	14,03	19,38	22,3	24,74	23,38	22,69	17,22	5,08	0,29	24,74	11,4
1984-85	20,06	15	11,88	11,88	8,08	11,98	15,68	20,45	23,28	25,23	25,13	23,18	17,65	5,96	0,34	25,23	8,08
1985-86	17,14	16,46	12,95	11,88	11,59	12,76	16,85	19,09	23,47	25,23	24,84	22,79	17,92	5,13	0,29	25,23	11,59
1986-87	18,41	13,44	11,59	11,59	11,59	8,77	14,22	17,43	22,99	25,81	24,74	22,99	16,96	5,93	0,35	25,81	8,77
1987-88	18,02	14,22	11,49	11,49	10,23	11,3	14,9	19,48	23,67	27,17	25,32	22,99	17,52	6,09	0,35	27,17	10,23
1988-89	17,82	12,47	11,59	8,86	10,52	13,34	17,14	18,99	22,11	24,93	24,54	22,99	17,11	5,7	0,33	24,93	8,86
1989-90	17,63	14,42	12,08	9,55	10,71	13,25	15,88	19,29	22,89	25,03	24,35	22,21	17,27	5,45	0,32	25,03	9,55
1990-91	19,48	16,56	13,05	10,23	10,62	13,44	14,71	17,34	23,38	24,64	25,32	22,11	17,57	5,37	0,31	25,32	10,23
1991-92	19,19	14,9	8,86	9,64	7,99	10,91	14,51	18,21	22,89	24,74	25,13	22,4	16,61	6,35	0,38	25,13	7,99
1992-93	21,14	15,1	9,93	9,74	8,86	11,4	14,61	18,41	23,67	25,13	25,62	22,89	17,21	6,38	0,37	25,62	8,86
1993-94	20,84	14,51	13,25	11,88	11,1	12,47	16,56	20,36	23,38	24,93	26,78	25,23	18,44	5,8	0,31	26,78	11,1
1994-95	21,14	14,22	11,01	11,3	12,18	12,56	14,51	18,99	24,74	26,2	24,74	22,99	17,88	5,86	0,33	26,2	11,01
1995-96	17,63	12,37	12,66	9,93	10,91	10,42	14,03	20,26	23,67	24,74	24,64	21,82	16,92	5,85	0,35	24,74	9,93
1996-97	17,63	15,78	13,73	11,98	10,32	11,1	12,27	18,99	23,77	25,71	23,96	21,23	17,21	5,49	0,32	25,71	10,32
1997-98	18,02	15,97	12,56	11,2	12,08	10,23	16,07	18,51	24,25	25,62	26,1	22,99	17,8	5,77	0,32	26,1	10,23
1998-99	19,97	15,97	11,88	11,98	11,1	13,05	15,88	20,16	24,25	25,42	26,2	23,18	18,25	5,64	0,31	26,2	11,1
1999-00	20,36	15,88	13,83	8,47	10,13	11,4	16,07	20,06	23,96	27,17	25,42	23,18	17,99	6,28	0,35	27,17	8,47
2000-01	19,09	16,95	12,76	12,18	11,49	15,39	16,17	20,16	23,28	26,3	26,1	23,96	18,65	5,34	0,29	26,3	11,49
Mean	19,05	14,83	12,17	10,77	10,43	11,91	15,22	19,15	23,33	25,37	24,99	22,78					
Standard deviation	1,34	1,29	1,27	1,22	1,31	1,44	1,18	0,93	0,75	0,84	0,9	0,88					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	21,14	16,95	13,83	12,18	12,18	15,39	17,14	20,45	24,74	27,17	26,78	25,23					
Minimum value	17,14	12,37	8,86	8,47	7,99	8,77	12,27	17,34	21,62	23,86	23,38	21,23					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΛΙΟΗΣΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,99	13,73	14,13	11,54	9,05	11,54	15,02	18,61	23,58	24,38	24,28	22,89	17,48	5,62	0,32	24,38	9,05
1982-83	19,7	14,63	11,94	9,05	8,66	11,54	16,02	19,7	22,09	25,37	24,28	21,79	17,06	5,89	0,34	25,37	8,66
1983-84	17,91	15,02	13,13	11,64	11,94	12,14	14,33	19,8	22,79	25,27	23,88	23,18	17,59	5,19	0,29	25,27	11,64
1984-85	20,5	15,32	12,14	12,14	8,26	12,24	16,02	20,9	23,78	25,77	25,67	23,68	18,04	6,09	0,34	25,77	8,26
1985-86	17,51	16,82	13,23	12,14	11,84	13,03	17,21	19,5	23,98	25,77	25,37	23,28	18,31	5,23	0,29	25,77	11,84
1986-87	18,81	13,73	11,84	11,84	11,84	8,95	14,53	17,81	23,48	26,37	25,27	23,48	17,33	6,06	0,35	26,37	8,95
1987-88	18,41	14,53	11,74	11,74	10,45	11,54	15,22	19,9	24,18	27,76	25,87	23,48	17,9	6,22	0,35	27,76	10,45
1988-89	18,21	12,74	11,84	9,05	10,75	13,63	17,51	19,4	22,59	25,47	25,07	23,48	17,48	5,83	0,33	25,47	9,05
1989-90	18,01	14,73	12,34	9,75	10,94	13,53	16,22	19,7	23,38	25,57	24,88	22,69	17,64	5,57	0,32	25,57	9,75
1990-91	19,9	16,92	13,33	10,45	10,85	13,73	15,02	17,71	23,88	25,17	25,87	22,59	17,95	5,48	0,31	25,87	10,45
1991-92	19,6	15,22	9,05	9,85	8,16	11,14	14,83	18,61	23,38	25,27	25,67	22,89	16,97	6,49	0,38	25,67	8,16
1992-93	21,59	15,42	10,15	9,95	9,05	11,64	14,93	18,81	24,18	25,67	26,17	23,38	17,58	6,52	0,37	26,17	9,05
1993-94	21,29	14,83	13,53	12,14	11,34	12,74	16,92	20,8	23,88	25,47	27,36	25,77	18,84	5,92	0,31	27,36	11,34
1994-95	21,59	14,53	11,24	11,54	12,44	12,84	14,83	19,4	25,27	26,77	25,27	23,48	18,27	5,98	0,33	26,77	11,24
1995-96	18,01	12,64	12,94	10,15	11,14	10,65	14,33	20,7	24,18	25,27	25,17	22,29	17,29	5,97	0,35	25,27	10,15
1996-97	18,01	16,12	14,03	12,24	10,55	11,34	12,54	19,4	24,28	26,27	24,48	21,69	17,58	5,6	0,32	26,27	10,55
1997-98	18,41	16,32	12,84	11,44	12,34	10,45	16,42	18,91	24,78	26,17	26,67	23,48	18,19	5,9	0,32	26,67	10,45
1998-99	20,4	16,32	12,14	12,24	11,34	13,33	16,22	20,6	24,78	25,97	26,77	23,68	18,65	5,77	0,31	26,77	11,34
1999-00	20,8	16,22	14,13	8,66	10,35	11,64	16,42	20,5	24,48	27,76	25,97	23,68	18,38	6,41	0,35	27,76	8,66
2000-01	19,5	17,31	13,03	12,44	11,74	15,72	16,52	20,6	23,78	26,86	26,67	24,48	19,05	5,46	0,29	26,86	11,74
Mean	19,46	15,15	12,44	11	10,65	12,17	15,55	19,57	23,84	25,92	25,53	23,27					
Standard deviation	1,37	1,32	1,3	1,25	1,34	1,47	1,2	0,95	0,77	0,86	0,92	0,89					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	21,59	17,31	14,13	12,44	12,44	15,72	17,51	20,9	25,27	27,76	27,36	25,77					
Minimum value	17,51	12,64	9,05	8,66	8,16	8,95	12,54	17,71	22,09	24,38	23,88	21,69					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΝΟΡΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,55	13,44	13,83	11,3	8,86	11,3	14,71	18,21	23,08	23,86	23,77	22,4	17,11	5,5	0,32	23,86	8,86
1982-83	19,29	14,32	11,69	8,86	8,47	11,3	15,68	19,29	21,62	24,84	23,77	21,33	16,71	5,76	0,35	24,84	8,47
1983-84	17,53	14,71	12,86	11,4	11,69	11,88	14,03	19,38	22,3	24,74	23,38	22,69	17,22	5,08	0,29	24,74	11,4
1984-85	20,06	15	11,88	11,88	8,08	11,98	15,68	20,45	23,28	25,23	25,13	23,18	17,65	5,96	0,34	25,23	8,08
1985-86	17,14	16,46	12,95	11,88	11,59	12,76	16,85	19,09	23,47	25,23	24,84	22,79	17,92	5,13	0,29	25,23	11,59
1986-87	18,41	13,44	11,59	11,59	11,59	8,77	14,22	17,43	22,99	25,81	24,74	22,99	16,96	5,93	0,35	25,81	8,77
1987-88	18,02	14,22	11,49	11,49	10,23	11,3	14,9	19,48	23,67	27,17	25,32	22,99	17,52	6,09	0,35	27,17	10,23
1988-89	17,82	12,47	11,59	8,86	10,52	13,34	17,14	18,99	22,11	24,93	24,54	22,99	17,11	5,7	0,33	24,93	8,86
1989-90	17,63	14,42	12,08	9,55	10,71	13,25	15,88	19,29	22,89	25,03	24,35	22,21	17,27	5,45	0,32	25,03	9,55
1990-91	19,48	16,56	13,05	10,23	10,62	13,44	14,71	17,34	23,38	24,64	25,32	22,11	17,57	5,37	0,31	25,32	10,23
1991-92	19,19	14,9	8,86	9,64	7,99	10,91	14,51	18,21	22,89	24,74	25,13	22,4	16,61	6,35	0,38	25,13	7,99
1992-93	21,14	15,1	9,93	9,74	8,86	11,4	14,61	18,41	23,67	25,13	25,62	22,89	17,21	6,38	0,37	25,62	8,86
1993-94	20,84	14,51	13,25	11,88	11,1	12,47	16,56	20,36	23,38	24,93	26,78	25,23	18,44	5,8	0,31	26,78	11,1
1994-95	21,14	14,22	11,01	11,3	12,18	12,56	14,51	18,99	24,74	26,2	24,74	22,99	17,88	5,86	0,33	26,2	11,01
1995-96	17,63	12,37	12,66	9,93	10,91	10,42	14,03	20,26	23,67	24,74	24,64	21,82	16,92	5,85	0,35	24,74	9,93
1996-97	17,63	15,78	13,73	11,98	10,32	11,1	12,27	18,99	23,77	25,71	23,96	21,23	17,21	5,49	0,32	25,71	10,32
1997-98	18,02	15,97	12,56	11,2	12,08	10,23	16,07	18,51	24,25	25,62	26,1	22,99	17,8	5,77	0,32	26,1	10,23
1998-99	19,97	15,97	11,88	11,98	11,1	13,05	15,88	20,16	24,25	25,42	26,2	23,18	18,25	5,64	0,31	26,2	11,1
1999-00	20,36	15,88	13,83	8,47	10,13	11,4	16,07	20,06	23,96	27,17	25,42	23,18	17,99	6,28	0,35	27,17	8,47
2000-01	19,09	16,95	12,76	12,18	11,49	15,39	16,17	20,16	23,28	26,3	26,1	23,96	18,65	5,34	0,29	26,3	11,49
Mean	19,05	14,83	12,17	10,77	10,43	11,91	15,22	19,15	23,33	25,37	24,99	22,78					
Standard deviation	1,34	1,29	1,27	1,22	1,31	1,44	1,18	0,93	0,75	0,84	0,9	0,88					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	21,14	16,95	13,83	12,18	12,18	15,39	17,14	20,45	24,74	27,17	26,78	25,23					
Minimum value	17,14	12,37	8,86	8,47	7,99	8,77	12,27	17,34	21,62	23,86	23,38	21,23					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΡΑΧΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,74	13,57	13,96	11,4	8,95	11,4	14,84	18,38	23,3	24,08	23,99	22,61	17,27	5,55	0,32	24,08	8,95
1982-83	19,46	14,45	11,8	8,95	8,55	11,4	15,83	19,46	21,82	25,07	23,99	21,53	16,86	5,82	0,34	25,07	8,55
1983-84	17,69	14,84	12,98	11,5	11,8	11,99	14,16	19,56	22,51	24,97	23,59	22,9	17,37	5,12	0,29	24,97	11,5
1984-85	20,25	15,14	11,99	11,99	8,16	12,09	15,83	20,64	23,49	25,46	25,36	23,4	17,82	6,01	0,34	25,46	8,16
1985-86	17,3	16,61	13,07	11,99	11,7	12,88	17,01	19,27	23,69	25,46	25,07	23	18,09	5,17	0,29	25,46	11,7
1986-87	18,58	13,57	11,7	11,7	11,7	8,85	14,35	17,6	23,2	26,05	24,97	23,2	17,12	5,99	0,35	26,05	8,85
1987-88	18,19	14,35	11,6	11,6	10,32	11,4	15,04	19,66	23,89	27,43	25,56	23,2	17,69	6,15	0,35	27,43	10,32
1988-89	17,99	12,58	11,7	8,95	10,62	13,47	17,3	19,17	22,31	25,16	24,77	23,2	17,27	5,75	0,33	25,16	8,95
1989-90	17,79	14,55	12,19	9,63	10,81	13,37	16,02	19,46	23,1	25,26	24,58	22,41	17,43	5,5	0,32	25,26	9,63
1990-91	19,66	16,71	13,17	10,32	10,71	13,57	14,84	17,5	23,59	24,87	25,56	22,31	17,73	5,42	0,31	25,56	10,32
1991-92	19,37	15,04	8,95	9,73	8,06	11,01	14,65	18,38	23,1	24,97	25,36	22,61	16,77	6,41	0,38	25,36	8,06
1992-93	21,33	15,24	10,03	9,83	8,95	11,5	14,74	18,58	23,89	25,36	25,85	23,1	17,37	6,44	0,37	25,85	8,95
1993-94	21,04	14,65	13,37	11,99	11,21	12,58	16,71	20,54	23,59	25,16	27,03	25,46	18,61	5,85	0,31	27,03	11,21
1994-95	21,33	14,35	11,11	11,4	12,29	12,68	14,65	19,17	24,97	26,44	24,97	23,2	18,05	5,91	0,33	26,44	11,11
1995-96	17,79	12,48	12,78	10,03	11,01	10,52	14,16	20,45	23,89	24,97	24,87	22,02	17,08	5,9	0,35	24,97	10,03
1996-97	17,79	15,92	13,86	12,09	10,42	11,21	12,39	19,17	23,99	25,95	24,18	21,43	17,37	5,54	0,32	25,95	10,42
1997-98	18,19	16,12	12,68	11,3	12,19	10,32	16,22	18,68	24,48	25,85	26,34	23,2	17,96	5,83	0,32	26,34	10,32
1998-99	20,15	16,12	11,99	12,09	11,21	13,17	16,02	20,35	24,48	25,66	26,44	23,4	18,42	5,7	0,31	26,44	11,21
1999-00	20,54	16,02	13,96	8,55	10,22	11,5	16,22	20,25	24,18	27,43	25,66	23,4	18,16	6,34	0,35	27,43	8,55
2000-01	19,27	17,1	12,88	12,29	11,6	15,53	16,32	20,35	23,49	26,54	26,34	24,18	18,82	5,39	0,29	26,54	11,6
Mean	19,22	14,97	12,29	10,87	10,52	12,02	15,36	19,33	23,55	25,61	25,22	22,99					
Standard deviation	1,35	1,3	1,28	1,23	1,33	1,45	1,19	0,94	0,76	0,85	0,91	0,88					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	21,33	17,1	13,96	12,29	12,29	15,53	17,3	20,64	24,97	27,43	27,03	25,46					
Minimum value	17,3	12,48	8,95	8,55	8,06	8,85	12,39	17,5	21,82	24,08	23,59	21,43					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΑΘΕΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,28	13,26	13,65	11,15	8,75	11,15	14,51	17,97	22,78	23,54	23,45	22,1	16,88	5,42	0,32	23,54	8,75
1982-83	19,03	14,13	11,53	8,75	8,36	11,15	15,47	19,03	21,33	24,51	23,45	21,05	16,48	5,69	0,34	24,51	8,36
1983-84	17,3	14,51	12,69	11,24	11,53	11,72	13,84	19,12	22,01	24,41	23,06	22,39	16,98	5,01	0,29	24,41	11,24
1984-85	19,8	14,8	11,72	11,72	7,98	11,82	15,47	20,18	22,97	24,89	24,79	22,87	17,42	5,88	0,34	24,89	7,98
1985-86	16,91	16,24	12,78	11,72	11,44	12,59	16,63	18,84	23,16	24,89	24,51	22,49	17,68	5,06	0,29	24,89	11,44
1986-87	18,16	13,26	11,44	11,44	11,44	8,65	14,03	17,2	22,68	25,47	24,41	22,68	16,74	5,85	0,35	25,47	8,65
1987-88	17,78	14,03	11,34	11,34	10,09	11,15	14,7	19,22	23,35	26,81	24,99	22,68	17,29	6,01	0,35	26,81	10,09
1988-89	17,59	12,3	11,44	8,75	10,38	13,17	16,91	18,74	21,81	24,6	24,22	22,68	16,88	5,63	0,33	24,6	8,75
1989-90	17,39	14,22	11,92	9,42	10,57	13,07	15,66	19,03	22,58	24,7	24,02	21,91	17,04	5,37	0,32	24,7	9,42
1990-91	19,22	16,34	12,88	10,09	10,47	13,26	14,51	17,11	23,06	24,31	24,99	21,81	17,34	5,3	0,31	24,99	10,09
1991-92	18,93	14,7	8,75	9,51	7,88	10,76	14,32	17,97	22,58	24,41	24,79	22,1	16,39	6,26	0,38	24,79	7,88
1992-93	20,85	14,9	9,8	9,61	8,75	11,24	14,41	18,16	23,35	24,79	25,27	22,58	16,98	6,29	0,37	25,27	8,75
1993-94	20,57	14,32	13,07	11,72	10,96	12,3	16,34	20,08	23,06	24,6	26,43	24,89	18,19	5,72	0,31	26,43	10,96
1994-95	20,85	14,03	10,86	11,15	12,01	12,4	14,32	18,74	24,41	25,85	24,41	22,68	17,64	5,78	0,33	25,85	10,86
1995-96	17,39	12,2	12,49	9,8	10,76	10,28	13,84	19,99	23,35	24,41	24,31	21,53	16,7	5,77	0,35	24,41	9,8
1996-97	17,39	15,57	13,55	11,82	10,19	10,96	12,11	18,74	23,45	25,37	23,64	20,95	16,98	5,41	0,32	25,37	10,19
1997-98	17,78	15,76	12,4	11,05	11,92	10,09	15,86	18,26	23,93	25,27	25,75	22,68	17,56	5,69	0,32	25,75	10,09
1998-99	19,7	15,76	11,72	11,82	10,96	12,88	15,66	19,89	23,93	25,08	25,85	22,87	18,01	5,57	0,31	25,85	10,96
1999-00	20,08	15,66	13,65	8,36	9,99	11,24	15,86	19,8	23,64	26,81	25,08	22,87	17,75	6,19	0,35	26,81	8,36
2000-01	18,84	16,72	12,59	12,01	11,34	15,18	15,95	19,89	22,97	25,95	25,75	23,64	18,4	5,27	0,29	25,95	11,34
Mean	18,79	14,64	12,01	10,62	10,29	11,75	15,02	18,9	23,02	25,03	24,66	22,47					
Standard deviation	1,32	1,27	1,25	1,2	1,3	1,42	1,16	0,92	0,74	0,83	0,89	0,86					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	20,85	16,72	13,65	12,01	12,01	15,18	16,91	20,18	24,41	26,81	26,43	24,89					
Minimum value	16,91	12,2	8,75	8,36	7,88	8,65	12,11	17,11	21,33	23,54	23,06	20,95					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΘΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	21,03	13,75	14,15	11,56	9,07	11,56	15,05	18,63	23,62	24,41	24,31	22,92	17,51	5,62	0,32	24,41	9,07
1982-83	19,73	14,65	11,96	9,07	8,67	11,56	16,04	19,73	22,12	25,41	24,31	21,82	17,09	5,89	0,34	25,41	8,67
1983-84	17,94	15,05	13,15	11,66	11,96	12,16	14,35	19,83	22,82	25,31	23,92	23,22	17,61	5,19	0,29	25,31	11,66
1984-85	20,53	15,35	12,16	12,16	8,27	12,26	16,04	20,93	23,82	25,81	25,71	23,72	18,06	6,1	0,34	25,81	8,27
1985-86	17,54	16,84	13,25	12,16	11,86	13,05	17,24	19,53	24,02	25,81	25,41	23,32	18,34	5,24	0,29	25,81	11,86
1986-87	18,83	13,75	11,86	11,86	11,86	8,97	14,55	17,84	23,52	26,41	25,31	23,52	17,36	6,07	0,35	26,41	8,97
1987-88	18,44	14,55	11,76	11,76	10,46	11,56	15,25	19,93	24,21	27,8	25,91	23,52	17,93	6,23	0,35	27,8	10,46
1988-89	18,24	12,76	11,86	9,07	10,76	13,65	17,54	19,43	22,62	25,51	25,11	23,52	17,51	5,83	0,33	25,51	9,07
1989-90	18,04	14,75	12,36	9,77	10,96	13,55	16,24	19,73	23,42	25,61	24,91	22,72	17,67	5,57	0,32	25,61	9,77
1990-91	19,93	16,94	13,35	10,46	10,86	13,75	15,05	17,74	23,92	25,21	25,91	22,62	17,98	5,49	0,31	25,91	10,46
1991-92	19,63	15,25	9,07	9,87	8,17	11,16	14,85	18,63	23,42	25,31	25,71	22,92	17	6,5	0,38	25,71	8,17
1992-93	21,62	15,45	10,16	9,97	9,07	11,66	14,95	18,83	24,21	25,71	26,21	23,42	17,6	6,53	0,37	26,21	9,07
1993-94	21,33	14,85	13,55	12,16	11,36	12,76	16,94	20,83	23,92	25,51	27,4	25,81	18,87	5,93	0,31	27,4	11,36
1994-95	21,62	14,55	11,26	11,56	12,46	12,85	14,85	19,43	25,31	26,81	25,31	23,52	18,29	5,99	0,33	26,81	11,26
1995-96	18,04	12,66	12,95	10,16	11,16	10,66	14,35	20,73	24,21	25,31	25,21	22,32	17,31	5,98	0,35	25,31	10,16
1996-97	18,04	16,14	14,05	12,26	10,56	11,36	12,56	19,43	24,31	26,31	24,51	21,72	17,6	5,61	0,32	26,31	10,56
1997-98	18,44	16,34	12,85	11,46	12,36	10,46	16,44	18,93	24,81	26,21	26,71	23,52	18,21	5,91	0,32	26,71	10,46
1998-99	20,43	16,34	12,16	12,26	11,36	13,35	16,24	20,63	24,81	26,01	26,81	23,72	18,68	5,77	0,31	26,81	11,36
1999-00	20,83	16,24	14,15	8,67	10,36	11,66	16,44	20,53	24,51	27,8	26,01	23,72	18,41	6,42	0,35	27,8	8,67
2000-01	19,53	17,34	13,05	12,46	11,76	15,74	16,54	20,63	23,82	26,91	26,71	24,51	19,08	5,46	0,29	26,91	11,76
Mean	19,49	15,18	12,46	11,02	10,67	12,19	15,58	19,6	23,87	25,96	25,57	23,3					
Standard deviation	1,37	1,32	1,3	1,25	1,34	1,47	1,2	0,95	0,77	0,86	0,93	0,9					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	21,62	17,34	14,15	12,46	12,46	15,74	17,54	20,93	25,31	27,8	27,4	25,81					
Minimum value	17,54	12,66	9,07	8,67	8,17	8,97	12,56	17,74	22,12	24,41	23,92	21,72					

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (°C)

HYDROL. YEAR	MONTH												Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1981-82	20,93	13,69	14,09	11,51	9,03	11,51	14,98	18,55	23,51	24,3	24,2	22,82	17,43	5,6	0,32	24,3	9,03
1982-83	19,64	14,58	11,9	9,03	8,63	11,51	15,97	19,64	22,02	25,3	24,2	21,72	17,01	5,87	0,34	25,3	8,63
1983-84	17,86	14,98	13,09	11,61	11,9	12,1	14,28	19,74	22,72	25,2	23,81	23,11	17,53	5,17	0,3	25,2	11,61
1984-85	20,44	15,28	12,1	12,1	8,23	12,2	15,97	20,83	23,71	25,69	25,59	23,61	17,98	6,07	0,34	25,69	8,23
1985-86	17,46	16,76	13,19	12,1	11,8	13	17,16	19,44	23,91	25,69	25,3	23,21	18,25	5,22	0,29	25,69	11,8
1986-87	18,75	13,69	11,8	11,8	11,8	8,93	14,48	17,76	23,41	26,29	25,2	23,41	17,28	6,05	0,35	26,29	8,93
1987-88	18,35	14,48	11,71	11,71	10,42	11,51	15,18	19,84	24,11	27,68	25,79	23,41	17,85	6,2	0,35	27,68	10,42
1988-89	18,15	12,7	11,8	9,03	10,71	13,59	17,46	19,34	22,52	25,4	25	23,41	17,43	5,81	0,33	25,4	9,03
1989-90	17,96	14,68	12,3	9,72	10,91	13,49	16,17	19,64	23,31	25,49	24,8	22,62	17,59	5,55	0,32	25,49	9,72
1990-91	19,84	16,86	13,29	10,42	10,81	13,69	14,98	17,66	23,81	25,1	25,79	22,52	17,9	5,47	0,31	25,79	10,42
1991-92	19,54	15,18	9,03	9,82	8,13	11,11	14,78	18,55	23,31	25,2	25,59	22,82	16,92	6,47	0,38	25,59	8,13
1992-93	21,53	15,38	10,12	9,92	9,03	11,61	14,88	18,75	24,11	25,59	26,09	23,31	17,53	6,5	0,37	26,09	9,03
1993-94	21,23	14,78	13,49	12,1	11,31	12,7	16,86	20,73	23,81	25,4	27,28	25,69	18,78	5,91	0,31	27,28	11,31
1994-95	21,53	14,48	11,21	11,51	12,4	12,8	14,78	19,34	25,2	26,68	25,2	23,41	18,21	5,96	0,33	26,68	11,21
1995-96	17,96	12,6	12,9	10,12	11,11	10,61	14,28	20,63	24,11	25,2	25,1	22,22	17,24	5,96	0,35	25,2	10,12
1996-97	17,96	16,07	13,99	12,2	10,52	11,31	12,5	19,34	24,2	26,19	24,4	21,63	17,53	5,59	0,32	26,19	10,52
1997-98	18,35	16,27	12,8	11,41	12,3	10,42	16,37	18,85	24,7	26,09	26,59	23,41	18,13	5,88	0,32	26,59	10,42
1998-99	20,34	16,27	12,1	12,2	11,31	13,29	16,17	20,53	24,7	25,89	26,68	23,61	18,59	5,75	0,31	26,68	11,31
1999-00	20,73	16,17	14,09	8,63	10,32	11,61	16,37	20,44	24,4	27,68	25,89	23,61	18,33	6,39	0,35	27,68	8,63
2000-01	19,44	17,26	13	12,4	11,71	15,67	16,47	20,53	23,71	26,78	26,59	24,4	19	5,44	0,29	26,78	11,71
Mean	19,4	15,11	12,4	10,97	10,62	12,13	15,5	19,51	23,76	25,84	25,45	23,2					
Standard deviation	1,36	1,31	1,29	1,24	1,34	1,46	1,2	0,95	0,76	0,85	0,92	0,89					
Variance coefficient	0,07	0,09	0,1	0,11	0,13	0,12	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,04					
Maximum value	21,53	17,26	14,09	12,4	12,4	15,67	17,46	20,83	25,2	27,68	27,28	25,69					
Minimum value	17,46	12,6	9,03	8,63	8,13	8,93	12,5	17,66	22,02	24,3	23,81	21,63					

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΝΗΣΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	80,62	32,67	33,73	23,93	15,15	28,8	49,72	81,75	126,54	136,95	127,65	101,1	838,61	69,88	44,89	0,64	136,95	15,15
1982-83	71,82	36,65	24,84	15,41	13,96	28,8	55,88	90,66	112,42	147,19	127,65	92,52	817,8	68,15	45,87	0,67	147,19	13,96
1983-84	60,45	38,47	29,53	24,32	25,92	31,64	45,77	91,69	118,95	145,93	123,56	103,22	839,45	69,95	44,12	0,63	145,93	24,32
1984-85	76,97	39,75	25,56	26,21	12,82	32,02	55,88	100,95	128,43	151,41	141,19	107,57	898,76	74,9	49,51	0,66	151,41	12,82
1985-86	58,04	47,21	29,94	26,21	24,64	35,89	63,65	89,04	130,44	151,41	138,25	104,39	899,11	74,93	46,36	0,62	151,41	24,64
1986-87	66,06	32,67	24,46	25,06	24,64	18,16	46,82	75,52	125,55	157,88	137,24	105,98	840,04	70	49,95	0,71	157,88	18,16
1987-88	63,55	36,23	24,11	24,71	20,35	28,9	51,1	92,55	132,41	173,03	142,85	105,63	895,42	74,62	53,25	0,71	173,03	20,35
1988-89	62,06	28,45	24,44	15,41	20,67	38,95	65,65	88,2	116,98	148,27	135,34	105,98	850,4	70,87	47,18	0,67	148,27	15,41
1989-90	61,08	37,11	26,36	17,65	21,39	38,43	57,11	90,66	124,56	149,35	133,45	99,55	856,7	71,39	46,62	0,65	149,35	17,65
1990-91	73,18	47,73	30,32	19,99	21,03	39,43	49,72	74,74	129,43	145,16	143,23	98,74	872,7	72,72	46,35	0,64	145,16	19,99
1991-92	71,21	39,43	15,04	17,95	12,98	27,12	48,7	81,92	124,61	145,93	140,82	100,77	826,48	68,87	49,59	0,72	145,93	12,98
1992-93	84,56	40,23	18,47	18,29	15,15	29,26	49,17	83,38	132,36	150,32	146,21	105,14	872,54	72,71	51,35	0,71	150,32	15,15
1993-94	82,69	37,58	31,17	26,21	22,78	34,43	61,68	100,06	129,43	148,27	158,53	125,41	958,24	79,85	50,91	0,64	158,53	22,78
1994-95	84,86	36,23	22,29	23,93	26,95	34,93	48,56	88,2	143,39	162,23	137,24	105,98	914,79	76,23	51,24	0,67	162,23	22,29
1995-96	61,08	28,11	28,74	18,94	22,87	24,95	45,77	99,37	132,41	145,93	135,98	96,09	840,24	70,02	49,12	0,7	145,93	18,94
1996-97	60,87	43,62	33,27	26,61	20	27,88	35,85	88,2	133,37	156,77	129,6	91,74	847,78	70,65	48	0,68	156,77	20
1997-98	63,55	44,7	28,33	23,55	26,55	24,05	58,42	84,12	138,39	155,67	151,32	105,98	904,63	75,39	50,89	0,68	155,67	23,55
1998-99	76,54	44,7	25,58	26,61	22,78	37,38	57,11	98,29	138,39	153,59	152,37	107,57	940,91	78,41	50,28	0,64	153,59	22,78
1999-00	79,27	44,19	33,73	14,2	19,99	29,36	58,59	97,69	135,46	173,03	143,88	107,21	936,6	78,05	53,25	0,68	173,03	14,2
2000-01	70,3	49,65	29,09	27,42	24,29	50,4	59,01	98,29	128,43	163,35	151,32	114,3	965,85	80,49	49,25	0,61	163,35	24,29
Mean	70,44	39,27	26,95	22,13	20,75	32,04	53,21	89,76	129,1	153,08	139,88	104,24	880,85					
Standard deviation	8,98	6,1	4,87	4,39	4,52	7	7,29	7,88	7,47	9,21	9,2	7,36						
Variance coefficient	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	84,86	49,65	33,73	27,42	26,95	50,4	65,65	100,95	143,39	173,03	158,53	125,41						
Minimum value	58,04	28,11	15,04	14,2	12,82	18,16	35,85	74,74	112,42	136,95	123,56	91,74						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΓΙΝΩΝΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	78,82	32,63	33,59	24,1	15,46	29	49,44	80,42	122,94	132,73	123,81	98,39	821,33	68,44	43,17	0,63	132,73	15,46
1982-83	70,43	36,49	24,97	15,73	14,25	29	55,36	88,9	109,51	142,53	123,81	90,29	801,27	66,77	44,17	0,66	142,53	14,25
1983-84	59,54	38,26	29,53	24,44	26,05	31,8	45,58	89,83	115,67	141,31	119,94	100,29	822,24	68,52	42,39	0,62	141,31	24,44
1984-85	75,26	39,48	25,69	26,34	13,15	32,17	55,36	98,61	124,68	146,39	136,61	104,5	878,24	73,19	47,53	0,65	146,39	13,15
1985-86	57,22	46,66	29,95	26,34	24,76	35,95	62,76	87,32	126,62	146,39	133,87	101,43	879,27	73,27	44,47	0,61	146,39	24,76
1986-87	64,85	32,63	24,58	25,19	24,76	18,54	46,56	74,38	121,98	152,42	132,9	102,96	821,75	68,48	47,93	0,7	152,42	18,54
1987-88	62,51	36,03	24,24	24,83	20,6	29,1	50,69	90,67	128,43	166,68	138,12	102,62	874,52	72,88	51,01	0,7	166,68	20,6
1988-89	61,05	28,5	24,57	15,73	20,89	38,85	64,73	86,5	113,95	143,47	131,06	102,96	832,26	69,35	45,36	0,65	143,47	15,73
1989-90	60,09	36,91	26,45	17,9	21,57	38,38	56,51	88,9	121,12	144,51	129,23	96,89	838,46	69,87	44,81	0,64	144,51	17,9
1990-91	71,69	47,12	30,33	20,23	21,21	39,38	49,44	73,69	125,65	140,46	138,48	96,18	853,86	71,16	44,47	0,62	140,46	20,23
1991-92	69,83	39,11	15,35	18,21	13,31	27,35	48,38	80,58	121,17	141,31	136,25	98,07	808,92	67,41	47,71	0,71	141,31	13,31
1992-93	82,52	39,95	18,74	18,55	15,46	29,41	48,84	81,86	128,38	145,45	141,26	102,23	852,65	71,05	49,31	0,69	145,45	15,46
1993-94	80,77	37,33	31,13	26,34	22,97	34,49	60,89	97,74	125,65	143,47	152,92	121,26	934,96	77,91	48,78	0,63	152,92	22,97
1994-95	82,81	36,03	22,48	24,1	27,04	34,94	48,23	86,5	138,85	156,61	132,9	102,96	893,45	74,45	49,13	0,66	156,61	22,48
1995-96	60,09	28,16	28,75	19,21	23,06	25,21	45,58	97,16	128,43	141,31	131,58	93,6	822,14	68,51	47,19	0,69	141,31	19,21
1996-97	59,88	43,16	33,18	26,74	20,21	28,12	35,92	86,5	129,36	151,46	125,61	89,52	829,66	69,14	46,06	0,67	151,46	20,21
1997-98	62,51	44,23	28,34	23,75	26,64	24,35	57,8	82,67	134,02	150,4	146,08	102,96	883,75	73,65	48,75	0,66	150,4	23,75
1998-99	74,91	44,23	25,7	26,74	22,97	37,39	56,51	96,19	134,02	148,49	147,09	104,5	918,74	76,56	48,19	0,63	148,49	22,97
1999-00	77,44	43,73	33,59	14,5	20,24	29,52	57,97	95,52	131,29	166,68	139,11	104,16	913,75	76,15	51,04	0,67	166,68	14,5
2000-01	68,94	48,96	29,14	27,51	24,41	49,99	58,39	96,19	124,68	157,58	146,08	110,77	942,64	78,55	47,15	0,6	157,58	24,41
Mean	69,06	38,98	27,02	22,32	20,95	32,15	52,75	88,01	125,32	147,98	135,34	101,33	861,19					
Standard deviation	8,58	5,89	4,75	4,32	4,44	6,83	7,04	7,51	7,04	8,65	8,67	6,94						
Variance coefficient	0,12	0,15	0,18	0,19	0,21	0,21	0,13	0,09	0,06	0,06	0,06	0,07						
Maximum value	82,81	48,96	33,59	27,51	27,04	49,99	64,73	98,61	138,85	166,68	152,92	121,26						
Minimum value	57,22	28,16	15,35	14,5	13,15	18,54	35,92	73,69	109,51	132,73	119,94	89,52						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΙΑΠΟΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	81,99	32,73	33,78	23,81	14,94	28,65	49,95	82,78	129,19	139,98	130,49	103,16	851,45	70,95	46,16	0,65	139,98	14,94
1982-83	72,89	36,78	24,74	15,2	13,75	28,65	56,24	92,01	114,47	150,73	130,49	94,22	830,17	69,18	47,14	0,68	150,73	13,75
1983-84	61,11	38,66	29,51	24,19	25,81	31,56	45,89	93,06	121,29	149,44	126,23	105,32	852,07	71,01	45,41	0,64	149,44	24,19
1984-85	78,16	39,98	25,5	26,14	12,6	31,93	56,24	102,58	131,21	155,13	144,67	109,9	914,04	76,17	50,96	0,67	155,13	12,6
1985-86	58,62	47,61	29,93	26,14	24,54	35,87	64,24	90,3	133,25	155,13	141,57	106,51	913,71	76,14	47,76	0,63	155,13	24,54
1986-87	66,88	32,73	24,36	24,96	24,54	17,92	46,94	76,35	128,18	161,84	140,55	108,2	853,45	71,12	51,44	0,72	161,84	17,92
1987-88	64,29	36,32	23,98	24,57	20,16	28,75	51,33	93,92	135,35	177,77	146,36	107,84	910,64	75,89	54,93	0,72	177,77	20,16
1988-89	62,79	28,4	24,35	15,2	20,51	38,97	66,31	89,44	119,29	151,83	138,51	108,2	863,8	71,98	48,53	0,67	151,83	15,2
1989-90	61,74	37,25	26,29	17,43	21,22	38,45	57,54	92,01	127,18	152,92	136,48	101,51	870,02	72,5	47,97	0,66	152,92	17,43
1990-91	74,26	48,13	30,34	19,8	20,86	39,5	49,95	75,56	132,23	148,55	146,75	100,69	886,62	73,89	47,73	0,65	148,55	19,8
1991-92	72,21	39,61	14,83	17,76	12,76	26,94	48,88	82,94	127,23	149,44	144,29	102,82	839,71	69,98	51,01	0,73	149,44	12,76
1992-93	86,05	40,46	18,31	18,09	14,94	29,11	49,34	84,42	135,3	154,03	149,89	107,35	887,29	73,94	52,87	0,72	154,03	14,94
1993-94	84,15	37,71	31,19	26,14	22,67	34,37	62,19	101,68	132,23	151,83	162,79	128,5	975,45	81,29	52,5	0,65	162,79	22,67
1994-95	86,35	36,32	22,14	23,81	26,88	34,87	48,73	89,44	146,84	166,39	140,55	108,2	930,52	77,54	52,83	0,68	166,39	22,14
1995-96	61,74	28,07	28,69	18,77	22,72	24,76	45,89	100,99	135,35	149,44	139,16	97,92	853,5	71,13	50,55	0,71	149,44	18,77
1996-97	61,53	43,9	33,32	26,53	19,81	27,74	35,74	89,44	136,33	160,72	132,47	93,43	860,96	71,75	49,44	0,69	160,72	19,81
1997-98	64,29	45,03	28,28	23,43	26,48	23,83	58,85	85,25	141,54	159,59	155,21	108,2	919,98	76,66	52,47	0,68	159,59	23,43
1998-99	77,73	45,03	25,51	26,53	22,67	37,41	57,54	99,89	141,54	157,35	156,28	109,9	957,38	79,78	51,82	0,65	157,35	22,67
1999-00	80,55	44,53	33,78	13,99	19,81	29,21	59,03	99,2	138,46	177,77	147,41	109,53	953,27	79,44	54,9	0,69	177,77	13,99
2000-01	71,29	50,1	29,08	27,34	24,16	50,73	59,51	99,89	131,21	167,54	155,21	116,83	982,89	81,91	50,79	0,62	167,54	24,16
Mean	71,43	39,47	26,9	21,99	20,59	31,96	53,52	91,06	131,88	156,87	143,27	106,41	895,35					
Standard deviation	9,3	6,25	4,94	4,45	4,57	7,13	7,48	8,14	7,78	9,63	9,62	7,67						
Variance coefficient	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	86,35	50,1	33,78	27,34	26,88	50,73	66,31	102,58	146,84	177,77	162,79	128,5						
Minimum value	58,62	28,07	14,83	13,99	12,6	17,92	35,74	75,56	114,47	139,98	126,23	93,43						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΡΑΚΩΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	80,41	32,68	33,69	23,95	15,19	28,82	49,69	81,6	126,07	136,42	127,18	100,81	836,51	69,71	44,68	0,64	136,42	15,19
1982-83	71,68	36,63	24,86	15,45	14	28,82	55,8	90,48	112,03	146,64	127,18	92,26	815,83	67,99	45,67	0,67	146,64	14
1983-84	60,34	38,45	29,53	24,33	25,93	31,68	45,74	91,49	118,54	145,41	123,12	102,85	837,41	69,78	43,92	0,63	145,41	24,33
1984-85	76,73	39,74	25,59	26,24	12,86	32,04	55,8	100,63	128	150,82	140,67	107,23	896,35	74,7	49,27	0,66	150,82	12,86
1985-86	57,94	47,13	29,93	26,24	24,66	35,91	63,53	88,84	129,94	150,82	137,73	104	896,67	74,72	46,13	0,62	150,82	24,66
1986-87	65,9	32,68	24,48	25,08	24,66	18,22	46,76	75,4	125,11	157,2	136,76	105,61	837,86	69,82	49,7	0,71	157,2	18,22
1987-88	63,4	36,19	24,11	24,7	20,37	28,92	51,04	92,32	131,95	172,29	142,27	105,26	892,82	74,4	52,99	0,71	172,29	20,37
1988-89	61,95	28,45	24,47	15,45	20,7	38,93	65,54	88,02	116,63	147,68	134,82	105,61	848,25	70,69	46,96	0,66	147,68	15,45
1989-90	60,95	37,09	26,37	17,66	21,39	38,42	57,06	90,48	124,16	148,73	132,89	99,23	854,43	71,2	46,4	0,65	148,73	17,66
1990-91	72,99	47,64	30,34	20,01	21,04	39,45	49,69	74,64	128,97	144,57	142,65	98,44	870,43	72,54	46,12	0,64	144,57	20,01
1991-92	71,03	39,38	15,08	17,99	13,03	27,15	48,65	81,77	124,21	145,41	140,3	100,47	824,47	68,71	49,37	0,72	145,41	13,03
1992-93	84,29	40,2	18,52	18,32	15,19	29,27	49,1	83,19	131,9	149,77	145,64	104,8	870,19	72,52	51,11	0,7	149,77	15,19
1993-94	82,48	37,54	31,16	26,24	22,82	34,43	61,56	99,76	128,97	147,68	157,86	124,93	955,43	79,62	50,65	0,64	157,86	22,82
1994-95	84,59	36,19	22,3	23,95	26,95	34,92	48,51	88,02	142,88	161,51	136,76	105,61	912,19	76,02	50,99	0,67	161,51	22,3
1995-96	60,95	28,13	28,72	18,99	22,89	25	45,74	99,1	131,95	145,41	135,43	95,79	838,1	69,84	48,89	0,7	145,41	18,99
1996-97	60,74	43,54	33,24	26,63	20,01	27,93	35,83	88,02	132,88	156,13	129,07	91,5	845,52	70,46	47,77	0,68	156,13	20,01
1997-98	63,4	44,64	28,32	23,58	26,56	24,08	58,33	83,98	137,84	155,06	150,68	105,61	902,08	75,17	50,63	0,67	155,06	23,58
1998-99	76,32	44,64	25,61	26,63	22,82	37,4	57,06	98,05	137,84	152,93	151,69	107,23	938,22	78,18	50,01	0,64	152,93	22,82
1999-00	79,04	44,15	33,69	14,24	20,02	29,37	58,5	97,39	134,91	172,29	143,26	106,88	933,74	77,81	52,98	0,68	172,29	14,24
2000-01	70,13	49,55	29,11	27,42	24,29	50,37	58,97	98,05	128	162,59	150,68	113,83	962,99	80,25	48,98	0,61	162,59	24,29
Mean	70,26	39,23	26,96	22,15	20,77	32,06	53,15	89,56	128,64	152,47	139,33	103,9	878,47					
Standard deviation	8,93	6,07	4,85	4,39	4,51	6,98	7,27	7,82	7,42	9,14	9,14	7,31						
Variance coefficient	0,13	0,15	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	84,59	49,55	33,69	27,42	26,95	50,37	65,54	100,63	142,88	172,29	157,86	124,93						
Minimum value	57,94	28,13	15,08	14,24	12,86	18,22	35,83	74,64	112,03	136,42	123,12	91,5						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	81,97	32,71	33,78	23,81	14,95	28,66	49,93	82,79	129,14	140	130,49	103,17	851,4	70,95	46,15	0,65	140	14,95
1982-83	72,88	36,8	24,76	15,21	13,75	28,66	56,26	91,99	114,43	150,71	130,49	94,25	830,19	69,18	47,13	0,68	150,71	13,75
1983-84	61,09	38,63	29,52	24,2	25,83	31,54	45,9	93,05	121,29	149,41	126,21	105,34	852,01	71	45,4	0,64	149,41	24,2
1984-85	78,19	39,97	25,48	26,12	12,6	31,91	56,26	102,56	131,18	155,15	144,67	109,87	913,96	76,16	50,97	0,67	155,15	12,6
1985-86	58,64	47,6	29,94	26,12	24,55	35,88	64,24	90,27	133,23	155,15	141,56	106,54	913,72	76,14	47,76	0,63	155,15	24,55
1986-87	66,9	32,71	24,37	24,97	24,55	17,93	46,95	76,31	128,13	161,79	140,52	108,15	853,28	71,11	51,41	0,72	161,79	17,93
1987-88	64,28	36,33	23,99	24,58	20,18	28,75	51,32	93,92	135,35	177,71	146,38	107,8	910,59	75,88	54,91	0,72	177,71	20,18
1988-89	62,78	28,4	24,36	15,21	20,49	38,95	66,33	89,42	119,28	151,82	138,47	108,15	863,66	71,97	48,52	0,67	151,82	15,21
1989-90	61,72	37,26	26,28	17,43	21,21	38,42	57,57	91,99	127,22	152,92	136,53	101,51	870,06	72,5	47,98	0,66	152,92	17,43
1990-91	74,26	48,12	30,36	19,82	20,85	39,48	49,93	75,6	132,21	148,52	146,77	100,68	886,6	73,88	47,73	0,65	148,52	19,82
1991-92	72,2	39,59	14,85	17,76	12,76	26,94	48,91	82,95	127,27	149,41	144,29	102,83	839,76	69,98	51,01	0,73	149,41	12,76
1992-93	86,06	40,45	18,31	18,09	14,95	29,12	49,37	84,44	135,3	154,03	149,94	107,39	887,45	73,95	52,88	0,72	154,03	14,95
1993-94	84,15	37,73	31,17	26,12	22,67	34,37	62,19	101,65	132,21	151,82	162,81	128,51	975,4	81,28	52,5	0,65	162,81	22,67
1994-95	86,36	36,33	22,14	23,81	26,87	34,87	48,76	89,42	146,82	166,37	140,52	108,15	930,42	77,54	52,82	0,68	166,37	22,14
1995-96	61,72	28,06	28,69	18,77	22,71	24,78	45,9	100,95	135,35	149,41	139,13	97,89	853,36	71,11	50,54	0,71	149,41	18,77
1996-97	61,51	43,92	33,31	26,52	19,83	27,74	35,73	89,42	136,34	160,77	132,49	93,45	861,03	71,75	49,45	0,69	160,77	19,83
1997-98	64,28	45,06	28,28	23,43	26,47	23,84	58,82	85,28	141,59	159,64	155,18	108,15	920,02	76,67	52,47	0,68	159,64	23,43
1998-99	77,75	45,06	25,49	26,52	22,67	37,43	57,57	99,93	141,59	157,39	156,26	109,87	957,53	79,79	51,83	0,65	157,39	22,67
1999-00	80,53	44,55	33,78	13,99	19,82	29,22	59	99,24	138,48	177,71	147,43	109,51	953,26	79,44	54,89	0,69	177,71	13,99
2000-01	71,27	50,11	29,09	27,33	24,17	50,74	59,49	99,93	131,18	167,52	155,18	116,85	982,86	81,9	50,79	0,62	167,52	24,17
Mean	71,43	39,47	26,9	21,99	20,59	31,96	53,52	91,06	131,88	156,86	143,27	106,4	895,33					
Standard deviation	9,3	6,25	4,94	4,44	4,57	7,13	7,48	8,13	7,79	9,62	9,62	7,66						
Variance coefficient	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	86,36	50,11	33,78	27,33	26,87	50,74	66,33	102,56	146,82	177,71	162,81	128,51						
Minimum value	58,64	28,06	14,85	13,99	12,6	17,93	35,73	75,6	114,43	140	126,21	93,45						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	79,34	32,65	33,61	24,03	15,36	28,92	49,54	80,79	123,99	134,08	125,08	99,23	826,62	68,89	43,72	0,63	134,08	15,36
1982-83	70,89	36,52	24,94	15,62	14,16	28,92	55,47	89,48	110,44	143,99	125,08	90,98	806,49	67,21	44,72	0,67	143,99	14,16
1983-84	59,8	38,34	29,55	24,42	26,02	31,77	45,67	90,42	116,75	142,75	121,07	101,23	827,79	68,98	42,93	0,62	142,75	24,42
1984-85	75,76	39,56	25,67	26,31	13,03	32,1	55,47	99,36	125,94	148	138,11	105,48	884,79	73,73	48,18	0,65	148	13,03
1985-86	57,48	46,81	29,93	26,31	24,74	35,92	63,04	87,9	127,81	148	135,24	102,38	885,56	73,8	45,07	0,61	148	24,74
1986-87	65,28	32,65	24,56	25,16	24,74	18,42	46,66	74,79	123,12	154,21	134,26	103,93	827,78	68,98	48,57	0,7	154,21	18,42
1987-88	62,8	36,1	24,18	24,77	20,51	29,02	50,85	91,27	129,74	168,75	139,63	103,58	881,2	73,43	51,74	0,7	168,75	20,51
1988-89	61,39	28,47	24,54	15,62	20,83	38,87	65,02	87,07	114,92	144,93	132,4	103,93	837,99	69,83	45,93	0,66	144,93	15,62
1989-90	60,42	36,98	26,43	17,82	21,52	38,4	56,76	89,48	122,15	145,99	130,55	97,71	844,21	70,35	45,36	0,64	145,99	17,82
1990-91	72,16	47,33	30,34	20,14	21,15	39,4	49,54	74,02	126,83	142	140	97	859,91	71,66	45,07	0,63	142	20,14
1991-92	70,23	39,24	15,25	18,13	13,22	27,28	48,47	80,95	122,2	142,75	137,75	98,9	814,37	67,86	48,29	0,71	142,75	13,22
1992-93	83,15	40,04	18,65	18,47	15,36	29,39	48,93	82,4	129,69	147,04	142,91	103,11	859,14	71,6	49,98	0,7	147,04	15,36
1993-94	81,38	37,4	31,15	26,31	22,92	34,46	61,16	98,48	126,83	144,93	154,61	122,59	942,22	78,52	49,43	0,63	154,61	22,92
1994-95	83,44	36,1	22,42	24,03	27,02	34,96	48,33	87,07	140,27	158,33	134,26	103,93	900,16	75,01	49,78	0,66	158,33	22,42
1995-96	60,42	28,18	28,72	19,12	23	25,15	45,67	97,89	129,74	142,75	133,02	94,4	828,06	69,01	47,81	0,69	142,75	19,12
1996-97	60,21	43,3	33,2	26,67	20,12	28,05	35,88	87,07	130,68	153,13	126,89	90,21	835,41	69,62	46,69	0,67	153,13	20,12
1997-98	62,8	44,37	28,36	23,69	26,62	24,24	57,99	83,13	135,39	152,16	147,69	103,93	890,37	74,2	49,43	0,67	152,16	23,69
1998-99	75,41	44,37	25,68	26,67	22,92	37,41	56,76	96,83	135,39	150,02	148,71	105,48	925,65	77,14	48,83	0,63	150,02	22,92
1999-00	78,02	43,92	33,61	14,4	20,15	29,49	58,17	96,15	132,63	168,75	140,53	105,14	920,96	76,75	51,74	0,67	168,75	14,4
2000-01	69,39	49,18	29,12	27,48	24,35	50,15	58,58	96,83	125,94	159,43	147,69	111,9	950,04	79,17	47,82	0,6	159,43	24,35
Mean	69,49	39,08	27	22,26	20,89	32,12	52,9	88,57	126,52	149,6	136,77	102,25	867,44					
Standard deviation	8,7	5,96	4,79	4,34	4,47	6,89	7,12	7,62	7,18	8,84	8,82	7,08						
Variance coefficient	0,13	0,15	0,18	0,2	0,21	0,21	0,13	0,09	0,06	0,06	0,06	0,07						
Maximum value	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20						
Minimum value	57,48	28,18	15,25	14,4	13,03	18,42	35,88	74,02	110,44	134,08	121,07	90,21						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΡΔΑΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	79,89	32,67	33,66	24	15,27	28,88	49,6	81,21	125,05	135,25	126,1	100,03	831,61	69,3	44,2	0,64	135,25	15,27
1982-83	71,28	36,58	24,89	15,53	14,09	28,88	55,65	89,97	111,22	145,3	126,1	91,62	811,11	67,59	45,18	0,67	145,3	14,09
1983-84	60,09	38,39	29,53	24,37	25,97	31,72	45,69	90,97	117,63	144,09	122,1	102,05	832,6	69,38	43,43	0,63	144,09	24,37
1984-85	76,26	39,66	25,63	26,27	12,95	32,08	55,65	99,98	126,95	149,42	139,37	106,36	890,58	74,21	48,72	0,66	149,42	12,95
1985-86	57,71	46,97	29,93	26,27	24,7	35,91	63,3	88,35	128,86	149,42	136,47	103,17	891,06	74,25	45,6	0,61	149,42	24,7
1986-87	65,58	32,67	24,52	25,12	24,7	18,32	46,7	75,09	124,11	155,68	135,52	104,76	832,77	69,4	49,13	0,71	155,68	18,32
1987-88	63,11	36,14	24,15	24,75	20,44	28,98	50,94	91,8	130,84	170,5	140,94	104,41	887	73,92	52,36	0,71	170,5	20,44
1988-89	61,68	28,47	24,51	15,53	20,76	38,92	65,28	87,55	115,75	146,33	133,61	104,76	843,15	70,26	46,44	0,66	146,33	15,53
1989-90	60,68	37,03	26,4	17,74	21,45	38,41	56,89	89,97	123,17	147,35	131,71	98,48	849,28	70,77	45,88	0,65	147,35	17,74
1990-91	72,58	47,47	30,34	20,07	21,1	39,43	49,6	74,34	127,9	143,27	141,31	97,71	865,12	72,09	45,59	0,63	143,27	20,07
1991-92	70,64	39,3	15,16	18,06	13,12	27,21	48,58	81,38	123,22	144,09	139	99,7	819,46	68,29	48,83	0,72	144,09	13,12
1992-93	83,71	40,12	18,59	18,39	15,27	29,33	49,02	82,78	130,78	148,38	144,24	103,96	864,57	72,05	50,54	0,7	148,38	15,27
1993-94	81,93	37,48	31,15	26,27	22,87	34,45	61,35	99,13	127,9	146,33	156,26	123,76	948,88	79,07	50,05	0,63	156,26	22,87
1994-95	84	36,14	22,35	24	26,98	34,94	48,43	87,55	141,59	159,91	135,52	104,76	906,17	75,51	50,39	0,67	159,91	22,35
1995-96	60,68	28,15	28,73	19,06	22,95	25,07	45,69	98,48	130,84	144,09	134,21	95,09	833,04	69,42	48,35	0,7	144,09	19,06
1996-97	60,47	43,42	33,22	26,66	20,07	27,99	35,86	87,55	131,75	154,63	127,96	90,87	840,45	70,04	47,22	0,67	154,63	20,07
1997-98	63,11	44,51	28,34	23,63	26,59	24,16	58,15	83,56	136,63	153,58	149,2	104,76	896,22	74,69	50,03	0,67	153,58	23,63
1998-99	75,86	44,51	25,64	26,66	22,87	37,4	56,89	97,44	136,63	151,49	150,2	106,36	931,95	77,66	49,42	0,64	151,49	22,87
1999-00	78,53	44,03	33,66	14,33	20,09	29,43	58,32	96,79	133,75	170,5	141,91	106	927,34	77,28	52,36	0,68	170,5	14,33
2000-01	69,75	49,36	29,11	27,44	24,33	50,25	58,78	97,44	126,95	160,98	149,2	112,85	956,44	79,7	48,4	0,61	160,98	24,33
Mean	69,88	39,15	26,98	22,21	20,83	32,09	53,02	89,07	127,58	151,03	138,05	103,07	872,94					
Standard deviation	8,81	6,01	4,82	4,37	4,49	6,94	7,19	7,72	7,3	8,98	8,99	7,19						
Variance coefficient	0,13	0,15	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	84	49,36	33,66	27,44	26,98	50,25	65,28	99,98	141,59	170,5	156,26	123,76						
Minimum value	57,71	28,15	15,16	14,33	12,95	18,32	35,86	74,34	111,22	135,25	122,1	90,87						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΑΣΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	80,56	32,69	33,7	23,94	15,17	28,81	49,72	81,71	126,37	136,75	127,49	101,03	837,94	69,83	44,82	0,64	136,75	15,17
1982-83	71,8	36,65	24,85	15,43	13,98	28,81	55,84	90,62	112,26	147,03	127,49	92,45	817,21	68,1	45,8	0,67	147,03	13,98
1983-84	60,41	38,47	29,53	24,32	25,92	31,67	45,76	91,64	118,8	145,79	123,41	103,09	838,81	69,9	44,06	0,63	145,79	24,32
1984-85	76,87	39,76	25,59	26,23	12,84	32,03	55,84	100,81	128,3	151,23	141,05	107,48	898,03	74,84	49,43	0,66	151,23	12,84
1985-86	58,01	47,18	29,93	26,23	24,65	35,9	63,6	88,97	130,26	151,23	138,09	104,23	898,28	74,86	46,28	0,62	151,23	24,65
1986-87	66	32,69	24,47	25,07	24,65	18,19	46,78	75,49	125,4	157,63	137,11	105,85	839,33	69,94	49,86	0,71	157,63	18,19
1987-88	63,49	36,2	24,1	24,69	20,35	28,91	51,07	92,48	132,27	172,8	142,66	105,5	894,52	74,54	53,17	0,71	172,8	20,35
1988-89	62,03	28,45	24,46	15,43	20,68	38,94	65,61	88,15	116,88	148,07	135,16	105,85	849,71	70,81	47,1	0,67	148,07	15,43
1989-90	61,02	37,1	26,36	17,64	21,38	38,42	57,1	90,62	124,44	149,12	133,23	99,44	855,87	71,32	46,54	0,65	149,12	17,64
1990-91	73,11	47,68	30,34	19,99	21,03	39,45	49,72	74,73	129,28	144,94	143,03	98,66	871,96	72,66	46,27	0,64	144,94	19,99
1991-92	71,14	39,4	15,06	17,97	13,01	27,13	48,68	81,88	124,49	145,79	140,68	100,7	825,93	68,83	49,52	0,72	145,79	13,01
1992-93	84,46	40,23	18,5	18,3	15,17	29,26	49,12	83,3	132,22	150,17	146,04	105,04	871,81	72,65	51,28	0,71	150,17	15,17
1993-94	82,64	37,56	31,17	26,23	22,81	34,43	61,62	99,95	129,28	148,07	158,32	125,26	957,34	79,78	50,82	0,64	158,32	22,81
1994-95	84,75	36,2	22,28	23,94	26,95	34,92	48,53	88,15	143,26	161,97	137,11	105,85	913,91	76,16	51,16	0,67	161,97	22,28
1995-96	61,02	28,12	28,72	18,97	22,88	24,97	45,76	99,28	132,27	145,79	135,78	95,99	839,55	69,96	49,05	0,7	145,79	18,97
1996-97	60,81	43,58	33,25	26,62	19,99	27,91	35,82	88,15	133,21	156,56	129,39	91,69	846,98	70,58	47,93	0,68	156,56	19,99
1997-98	63,49	44,68	28,32	23,57	26,56	24,05	58,38	84,1	138,19	155,48	151,1	105,85	903,77	75,31	50,8	0,67	155,48	23,57
1998-99	76,46	44,68	25,6	26,62	22,81	37,41	57,1	98,22	138,19	153,35	152,12	107,48	940,04	78,34	50,18	0,64	153,35	22,81
1999-00	79,18	44,19	33,7	14,22	20	29,36	58,55	97,56	135,24	172,8	143,65	107,13	935,58	77,96	53,16	0,68	172,8	14,22
2000-01	70,24	49,6	29,1	27,41	24,28	50,41	59,02	98,22	128,3	163,06	151,1	114,11	964,85	80,4	49,15	0,61	163,06	24,28
Mean	70,37	39,26	26,95	22,14	20,76	32,05	53,18	89,7	128,95	152,88	139,7	104,13	880,07					
Standard deviation	8,97	6,09	4,86	4,39	4,51	7	7,29	7,85	7,45	9,19	9,19	7,34						
Variance coefficient	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	84,75	49,6	33,7	27,41	26,95	50,41	65,61	100,81	143,26	172,8	158,32	125,26						
Minimum value	58,01	28,12	15,06	14,22	12,84	18,19	35,82	74,73	112,26	136,75	123,41	91,69						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΛΙΟΝΗΣΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	82,14	32,73	33,79	23,8	14,92	28,63	49,98	82,89	129,49	140,33	130,8	103,39	852,89	71,07	46,3	0,65	140,33	14,92
1982-83	73,01	36,8	24,73	15,17	13,73	28,63	56,28	92,15	114,71	151,13	130,8	94,41	831,55	69,3	47,28	0,68	151,13	13,73
1983-84	61,18	38,67	29,51	24,18	25,8	31,55	45,9	93,2	121,55	149,83	126,52	105,55	853,44	71,12	45,55	0,64	149,83	24,18
1984-85	78,29	40	25,49	26,13	12,58	31,92	56,28	102,77	131,52	155,55	145,05	110,15	915,73	76,31	51,13	0,67	155,55	12,58
1985-86	58,69	47,65	29,92	26,13	24,53	35,87	64,3	90,43	133,57	155,55	141,94	106,75	915,33	76,28	47,91	0,63	155,55	24,53
1986-87	66,97	32,73	24,35	24,95	24,53	17,89	46,95	76,44	128,48	162,29	140,91	108,44	854,93	71,24	51,6	0,72	162,29	17,89
1987-88	64,37	36,33	23,97	24,56	20,14	28,73	51,36	94,07	135,68	178,3	146,76	108,09	912,36	76,03	55,12	0,72	178,3	20,14
1988-89	62,87	28,39	24,34	15,17	20,49	38,98	66,39	89,58	119,54	152,23	138,86	108,44	865,28	72,11	48,68	0,68	152,23	15,17
1989-90	61,82	37,26	26,28	17,41	21,2	38,45	57,58	92,15	127,47	153,33	136,83	101,73	871,51	72,63	48,12	0,66	153,33	17,41
1990-91	74,38	48,17	30,34	19,78	20,84	39,5	49,98	75,65	132,54	148,94	147,14	100,9	888,16	74,01	47,89	0,65	148,94	19,78
1991-92	72,32	39,63	14,81	17,74	12,74	26,92	48,9	83,06	127,52	149,83	144,67	103,05	841,19	70,1	51,17	0,73	149,83	12,74
1992-93	86,22	40,48	18,29	18,07	14,92	29,09	49,36	84,54	135,63	154,44	150,31	107,59	888,94	74,08	53,04	0,72	154,44	14,92
1993-94	84,31	37,73	31,19	26,13	22,65	34,36	62,25	101,87	132,54	152,23	163,26	128,84	977,36	81,45	52,68	0,65	163,26	22,65
1994-95	86,52	36,33	22,12	23,8	26,87	34,86	48,76	89,58	147,23	166,86	140,91	108,44	932,28	77,69	53,01	0,68	166,86	22,12
1995-96	61,82	28,06	28,69	18,75	22,7	24,74	45,9	101,17	135,68	149,83	139,52	98,12	854,98	71,25	50,71	0,71	149,83	18,75
1996-97	61,6	43,94	33,33	26,52	19,79	27,72	35,73	89,58	136,66	161,16	132,8	93,62	862,45	71,87	49,6	0,69	161,16	19,79
1997-98	64,37	45,07	28,28	23,42	26,47	23,81	58,9	85,37	141,9	160,03	155,65	108,44	921,71	76,81	52,64	0,69	160,03	23,42
1998-99	77,86	45,07	25,5	26,52	22,65	37,41	57,58	100,07	141,9	157,78	156,72	110,15	959,21	79,93	52	0,65	157,78	22,65
1999-00	80,7	44,56	33,79	13,96	19,79	29,19	59,08	99,37	138,8	178,3	147,81	109,79	955,14	79,6	55,08	0,69	178,3	13,96
2000-01	71,4	50,16	29,08	27,33	24,15	50,77	59,56	100,07	131,52	168,01	155,65	117,11	984,81	82,07	50,97	0,62	168,01	24,15
Mean	71,54	39,49	26,89	21,98	20,57	31,95	53,55	91,2	132,2	157,3	143,65	106,65	896,96					
Standard deviation	9,33	6,27	4,95	4,45	4,57	7,14	7,5	8,17	7,82	9,68	9,67	7,7						
Variance coefficient	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	86,52	50,16	33,79	27,33	26,87	50,77	66,39	102,77	147,23	178,3	163,26	128,84						
Minimum value	58,69	28,06	14,81	13,96	12,58	17,89	35,73	75,65	114,71	140,33	126,52	93,62						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΝΟΡΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	80,55	32,68	33,7	23,95	15,15	28,81	49,73	81,68	126,33	136,72	127,54	101,01	837,85	69,82	44,81	0,64	136,72	15,15
1982-83	71,83	36,66	24,85	15,42	13,97	28,81	55,83	90,67	112,23	147,06	127,54	92,45	817,32	68,11	45,82	0,67	147,06	13,97
1983-84	60,4	38,49	29,54	24,33	25,93	31,66	45,79	91,62	118,75	145,79	123,45	103,05	838,8	69,9	44,05	0,63	145,79	24,33
1984-85	76,84	39,76	25,57	26,22	12,83	32,03	55,83	100,78	128,32	151,27	141,06	107,47	897,98	74,83	49,44	0,66	151,27	12,83
1985-86	57,99	47,17	29,91	26,22	24,65	35,91	63,6	88,97	130,22	151,27	138,12	104,22	898,25	74,85	46,29	0,62	151,27	24,65
1986-87	66	32,68	24,47	25,07	24,65	18,21	46,77	75,46	125,44	157,62	137,12	105,88	839,37	69,95	49,87	0,71	157,62	18,21
1987-88	63,49	36,2	24,09	24,68	20,36	28,91	51,06	92,48	132,29	172,75	142,62	105,53	894,46	74,54	53,16	0,71	172,75	20,36
1988-89	62,01	28,46	24,46	15,42	20,68	38,92	65,6	88,13	116,88	148,03	135,12	105,88	849,59	70,8	47,09	0,67	148,03	15,42
1989-90	61,03	37,12	26,37	17,66	21,36	38,44	57,13	90,67	124,45	149,1	133,23	99,47	856,03	71,34	46,54	0,65	149,1	17,66
1990-91	73,11	47,69	30,33	20	21,04	39,45	49,73	74,75	129,32	144,92	142,99	98,66	871,99	72,67	46,26	0,64	144,92	20
1991-92	71,15	39,39	15,05	17,96	13,02	27,13	48,66	81,85	124,5	145,79	140,69	100,68	825,87	68,82	49,53	0,72	145,79	13,02
1992-93	84,49	40,24	18,48	18,3	15,15	29,28	49,12	83,32	132,24	150,18	146,08	105,05	871,93	72,66	51,29	0,71	150,18	15,15
1993-94	82,62	37,54	31,18	26,22	22,79	34,44	61,63	99,98	129,32	148,03	158,27	125,3	957,32	79,78	50,82	0,64	158,27	22,79
1994-95	84,78	36,2	22,3	23,95	26,97	34,89	48,52	88,13	143,26	161,96	137,12	105,88	913,96	76,16	51,16	0,67	161,96	22,3
1995-96	61,03	28,12	28,71	18,95	22,88	24,97	45,79	99,29	132,29	145,79	135,76	96,01	839,59	69,97	49,05	0,7	145,79	18,95
1996-97	60,82	43,59	33,24	26,62	19,98	27,9	35,81	88,13	133,25	156,52	129,39	91,66	846,91	70,58	47,93	0,68	156,52	19,98
1997-98	63,49	44,66	28,3	23,56	26,57	24,07	58,37	84,14	138,16	155,53	151,07	105,88	903,8	75,32	50,81	0,67	155,53	23,56
1998-99	76,48	44,66	25,59	26,62	22,79	37,4	57,13	98,21	138,16	153,34	152,12	107,47	939,97	78,33	50,18	0,64	153,34	22,79
1999-00	79,2	44,21	33,7	14,21	20	29,38	58,54	97,52	135,24	172,75	143,64	107,12	935,51	77,96	53,15	0,68	172,75	14,21
2000-01	70,24	49,61	29,11	27,43	24,26	50,41	59,03	98,21	128,32	163,08	151,07	114,11	964,88	80,41	49,15	0,61	163,08	24,26
Mean	70,38	39,26	26,95	22,14	20,75	32,05	53,18	89,7	128,95	152,87	139,7	104,14	880,07					
Standard deviation	8,97	6,09	4,86	4,39	4,52	7	7,28	7,85	7,46	9,18	9,17	7,35						
Variance coefficient	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	84,78	49,61	33,7	27,43	26,97	50,41	65,6	100,78	143,26	172,75	158,27	125,3						
Minimum value	57,99	28,12	15,05	14,21	12,83	18,21	35,81	74,75	112,23	136,72	123,45	91,66						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΡΑΧΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	81,23	32,71	33,74	23,88	15,06	28,73	49,83	82,22	127,69	138,27	128,9	102,03	844,29	70,36	45,45	0,65	138,27	15,06
1982-83	72,31	36,71	24,8	15,32	13,87	28,73	56,03	91,28	113,3	148,77	128,9	93,29	823,31	68,61	46,43	0,68	148,77	13,87
1983-84	60,74	38,56	29,52	24,26	25,87	31,62	45,82	92,31	119,97	147,51	124,74	104,14	845,06	70,42	44,69	0,63	147,51	24,26
1984-85	77,47	39,86	25,54	26,19	12,73	31,98	56,03	101,65	129,67	153,07	142,75	108,62	905,56	75,46	50,15	0,66	153,07	12,73
1985-86	58,3	47,38	29,93	26,19	24,6	35,89	63,9	89,6	131,66	153,07	139,73	105,3	905,55	75,46	46,97	0,62	153,07	24,6
1986-87	66,41	32,71	24,42	25,02	24,6	18,06	46,85	75,9	126,71	159,61	138,73	106,96	845,98	70,5	50,6	0,72	159,61	18,06
1987-88	63,87	36,26	24,05	24,64	20,26	28,83	51,2	93,16	133,72	175,14	144,4	106,6	902,13	75,18	54	0,72	175,14	20,26
1988-89	62,39	28,42	24,41	15,32	20,6	38,95	65,94	88,76	118,01	149,84	136,74	106,96	856,34	71,36	47,77	0,67	149,84	15,32
1989-90	61,36	37,17	26,33	17,54	21,3	38,44	57,31	91,28	125,73	150,91	134,76	100,42	862,55	71,88	47,22	0,66	150,91	17,54
1990-91	73,65	47,89	30,34	19,9	20,95	39,48	49,83	75,12	130,67	146,64	144,78	99,61	878,86	73,24	46,96	0,64	146,64	19,9
1991-92	71,65	39,5	14,95	17,87	12,89	27,04	48,77	82,38	125,78	147,51	142,38	101,7	832,42	69,37	50,23	0,72	147,51	12,89
1992-93	85,21	40,34	18,41	18,2	15,06	29,19	49,23	83,83	133,67	151,99	147,85	106,13	879,11	73,26	52,03	0,71	151,99	15,06
1993-94	83,36	37,63	31,18	26,19	22,74	34,4	61,89	100,76	130,67	149,84	160,42	126,79	965,87	80,49	51,61	0,64	160,42	22,74
1994-95	85,51	36,26	22,22	23,88	26,91	34,89	48,63	88,76	144,94	164,05	138,73	106,96	921,74	76,81	51,95	0,68	164,05	22,22
1995-96	61,36	28,1	28,71	18,87	22,8	24,87	45,82	100,09	133,72	147,51	137,37	96,9	846,12	70,51	49,76	0,71	147,51	18,87
1996-97	61,15	43,73	33,29	26,58	19,91	27,83	35,79	88,76	134,68	158,51	130,84	92,51	853,58	71,13	48,64	0,68	158,51	19,91
1997-98	63,87	44,85	28,3	23,5	26,52	23,95	58,6	84,65	139,77	157,42	153,03	106,96	911,42	75,95	51,59	0,68	157,42	23,5
1998-99	77,06	44,85	25,56	26,58	22,74	37,41	57,31	99,01	139,77	155,23	154,08	108,62	948,22	79,02	50,95	0,64	155,23	22,74
1999-00	79,83	44,35	33,74	14,11	19,91	29,29	58,78	98,33	136,76	175,14	145,42	108,26	943,92	78,66	53,98	0,69	175,14	14,11
2000-01	70,74	49,84	29,09	27,38	24,22	50,56	59,25	99,01	129,67	165,16	153,03	115,39	973,34	81,11	49,92	0,62	165,16	24,22
Mean	70,87	39,36	26,93	22,07	20,68	32,01	53,34	90,34	130,33	154,76	141,38	105,21	887,27					
Standard deviation	9,12	6,16	4,9	4,42	4,54	7,06	7,38	7,99	7,61	9,4	9,39	7,49						
Variance coefficient	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	85,51	49,84	33,74	27,38	26,91	50,56	65,94	101,65	144,94	175,14	160,42	126,79						
Minimum value	58,3	28,1	14,95	14,11	12,73	18,06	35,79	75,12	113,3	138,27	124,74	92,51						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΑΘΕΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	79,61	32,65	33,66	24,04	15,33	28,92	49,55	80,99	124,52	134,54	125,5	99,57	828,88	69,07	43,92	0,64	134,54	15,33
1982-83	71,07	36,57	24,91	15,6	14,13	28,92	55,55	89,71	110,73	144,59	125,5	91,29	808,57	67,38	44,92	0,67	144,59	14,13
1983-84	59,95	38,34	29,55	24,38	25,98	31,72	45,67	90,65	117,15	143,35	121,48	101,58	829,8	69,15	43,15	0,62	143,35	24,38
1984-85	76,02	39,61	25,63	26,27	13,01	32,1	55,55	99,61	126,38	148,62	138,59	105,84	887,23	73,94	48,41	0,65	148,62	13,01
1985-86	57,56	46,88	29,93	26,27	24,74	35,92	63,2	88,11	128,25	148,62	135,81	102,73	888,02	74	45,3	0,61	148,62	24,74
1986-87	65,37	32,65	24,56	25,16	24,74	18,39	46,66	74,9	123,54	154,86	134,82	104,28	829,93	69,16	48,81	0,71	154,86	18,39
1987-88	62,95	36,11	24,18	24,77	20,48	29,02	50,86	91,5	130,18	169,46	140,22	103,94	883,67	73,64	52	0,71	169,46	20,48
1988-89	61,54	28,47	24,55	15,6	20,8	38,93	65,11	87,28	115,21	145,54	132,95	104,28	840,26	70,02	46,14	0,66	145,54	15,6
1989-90	60,51	36,99	26,43	17,79	21,48	38,4	56,77	89,71	122,57	146,6	131	98,05	846,3	70,53	45,58	0,65	146,6	17,79
1990-91	72,34	47,4	30,35	20,11	21,12	39,41	49,55	74,2	127,26	142,49	140,59	97,25	862,07	71,84	45,28	0,63	142,49	20,11
1991-92	70,4	39,24	15,22	18,09	13,17	27,24	48,54	81,15	122,62	143,35	138,22	99,24	816,48	68,04	48,52	0,71	143,35	13,17
1992-93	83,36	40,09	18,62	18,44	15,33	29,34	48,94	82,52	130,13	147,55	143,41	103,46	861,19	71,77	50,19	0,7	147,55	15,33
1993-94	81,65	37,45	31,15	26,27	22,92	34,46	61,25	98,73	127,26	145,54	155,37	123,1	945,15	78,76	49,7	0,63	155,37	22,92
1994-95	83,65	36,11	22,38	24,04	26,98	34,96	48,4	87,28	140,86	159	134,82	104,28	902,76	75,23	50,04	0,67	159	22,38
1995-96	60,51	28,14	28,73	19,09	22,97	25,11	45,67	98,14	130,18	143,35	133,48	94,72	830,09	69,17	48,04	0,69	143,35	19,09
1996-97	60,3	43,36	33,2	26,67	20,12	28,05	35,88	87,28	131,13	153,77	127,32	90,51	837,59	69,8	46,91	0,67	153,77	20,12
1997-98	62,95	44,44	28,36	23,65	26,62	24,2	58,07	83,33	135,95	152,69	148,31	104,28	892,85	74,4	49,68	0,67	152,69	23,65
1998-99	75,59	44,44	25,64	26,67	22,92	37,41	56,77	97,07	135,95	150,65	149,34	105,84	928,29	77,36	49,08	0,63	150,65	22,92
1999-00	78,22	43,93	33,66	14,38	20,12	29,44	58,25	96,48	133,08	169,46	141,12	105,5	923,64	76,97	52	0,68	169,46	14,38
2000-01	69,56	49,25	29,12	27,44	24,35	50,16	58,66	97,07	126,38	160,1	148,31	112,29	952,69	79,39	48,06	0,61	160,1	24,35
Mean	69,66	39,11	26,99	22,24	20,87	32,1	52,94	88,79	126,97	150,21	137,31	102,6	869,77					
Standard deviation	8,75	5,98	4,81	4,35	4,48	6,91	7,15	7,66	7,24	8,9	8,9	7,12						
Variance coefficient	0,13	0,15	0,18	0,2	0,21	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,06	0,07						
Maximum value	83,65	49,25	33,66	27,44	26,98	50,16	65,11	99,61	140,86	169,46	155,37	123,1						
Minimum value	57,56	28,14	15,22	14,38	13,01	18,39	35,88	74,2	110,73	134,54	121,48	90,51						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΘΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	82,28	32,73	33,79	23,79	14,91	28,62	50,01	82,93	129,74	140,54	131	103,56	853,9	71,16	46,39	0,65	140,54	14,91
1982-83	73,09	36,81	24,73	15,16	13,71	28,62	56,29	92,25	114,86	151,41	131	94,53	832,46	69,37	47,38	0,68	151,41	13,71
1983-84	61,26	38,7	29,49	24,17	25,8	31,55	45,91	93,31	121,75	150,11	126,79	105,74	854,58	71,21	45,66	0,64	150,11	24,17
1984-85	78,41	40,03	25,49	26,13	12,56	31,92	56,29	102,94	131,79	155,87	145,35	110,37	917,15	76,43	51,26	0,67	155,87	12,56
1985-86	58,75	47,68	29,91	26,13	24,52	35,85	64,36	90,53	133,85	155,87	142,21	106,94	916,6	76,38	48,04	0,63	155,87	24,52
1986-87	67,02	32,73	24,35	24,94	24,52	17,87	46,97	76,52	128,72	162,66	141,18	108,65	856,13	71,34	51,74	0,73	162,66	17,87
1987-88	64,46	36,35	23,97	24,56	20,12	28,72	51,4	94,19	135,87	178,67	147,07	108,29	913,67	76,14	55,24	0,73	178,67	20,12
1988-89	62,95	28,41	24,33	15,16	20,47	38,97	66,45	89,67	119,73	152,52	139,11	108,65	866,42	72,2	48,79	0,68	152,52	15,16
1989-90	61,89	37,28	26,29	17,41	21,18	38,44	57,6	92,25	127,71	153,63	137,06	101,89	872,63	72,72	48,23	0,66	153,63	17,41
1990-91	74,47	48,21	30,33	19,76	20,82	39,5	50,01	75,73	132,82	149,21	147,45	101,06	889,37	74,11	48,01	0,65	149,21	19,76
1991-92	72,4	39,66	14,8	17,74	12,72	26,9	48,93	83,1	127,76	150,11	144,96	103,22	842,3	70,19	51,29	0,73	150,11	12,72
1992-93	86,31	40,52	18,26	18,07	14,91	29,08	49,39	84,6	135,82	154,75	150,64	107,8	890,15	74,18	53,17	0,72	154,75	14,91
1993-94	84,47	37,75	31,18	26,13	22,64	34,38	62,29	102,03	132,82	152,52	163,58	129,11	978,9	81,58	52,81	0,65	163,58	22,64
1994-95	86,61	36,35	22,11	23,79	26,88	34,83	48,78	89,67	147,5	167,27	141,18	108,65	933,62	77,8	53,14	0,68	167,27	22,11
1995-96	61,89	28,07	28,66	18,72	22,69	24,71	45,91	101,33	135,87	150,11	139,77	98,26	855,99	71,33	50,83	0,71	150,11	18,72
1996-97	61,68	43,94	33,33	26,53	19,77	27,71	35,75	89,67	136,86	161,52	133	93,72	863,48	71,96	49,71	0,69	161,52	19,77
1997-98	64,46	45,08	28,25	23,41	26,48	23,77	58,92	85,43	142,14	160,38	156,02	108,65	922,99	76,92	52,79	0,69	160,38	23,41
1998-99	77,97	45,08	25,5	26,53	22,64	37,39	57,6	100,22	142,14	158,12	157,1	110,37	960,66	80,06	52,14	0,65	158,12	22,64
1999-00	80,83	44,57	33,79	13,94	19,76	29,18	59,1	99,52	139,02	178,67	148,12	110,01	956,51	79,71	55,22	0,69	178,67	13,94
2000-01	71,47	50,2	29,06	27,34	24,14	50,76	59,59	100,22	131,79	168,43	156,02	117,3	986,32	82,19	51,12	0,62	168,43	24,14
Mean	71,63	39,51	26,88	21,97	20,56	31,94	53,58	91,31	132,43	157,62	143,93	106,84	898,19					
Standard deviation	9,35	6,27	4,95	4,46	4,58	7,15	7,51	8,2	7,83	9,73	9,72	7,73						
Variance coefficient	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	86,61	50,2	33,79	27,34	26,88	50,76	66,45	102,94	147,5	178,67	163,58	129,11						
Minimum value	58,75	28,07	14,8	13,94	12,56	17,87	35,75	75,73	114,86	140,54	126,79	93,72						

ΔΥΝ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΗΘΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	81,91	32,72	33,77	23,82	14,95	28,66	49,94	82,72	129,04	139,81	130,33	103,05	850,72	70,89	46,09	0,65	139,81	14,95
1982-83	72,83	36,78	24,75	15,21	13,76	28,66	56,22	91,93	114,36	150,53	130,33	94,13	829,49	69,12	47,07	0,68	150,53	13,76
1983-84	61,07	38,65	29,51	24,2	25,82	31,57	45,88	92,98	121,15	149,24	126,08	105,2	851,35	70,95	45,33	0,64	149,24	24,2
1984-85	78,09	39,97	25,5	26,14	12,62	31,93	56,22	102,49	131,05	154,92	144,47	109,77	913,17	76,1	50,88	0,67	154,92	12,62
1985-86	58,59	47,58	29,93	26,14	24,55	35,88	64,2	90,23	133,09	154,92	141,39	106,38	912,88	76,07	47,68	0,63	154,92	24,55
1986-87	66,83	32,72	24,37	24,97	24,55	17,93	46,93	76,3	128,03	161,62	140,36	108,07	852,68	71,06	51,35	0,72	161,62	17,93
1987-88	64,25	36,32	23,99	24,58	20,17	28,76	51,32	93,85	135,19	177,5	146,17	107,71	909,81	75,82	54,83	0,72	177,5	20,17
1988-89	62,75	28,4	24,35	15,21	20,52	38,97	66,28	89,38	119,16	151,63	138,33	108,07	863,05	71,92	48,45	0,67	151,63	15,21
1989-90	61,7	37,24	26,29	17,44	21,23	38,45	57,52	91,93	127,03	152,72	136,31	101,4	869,26	72,44	47,89	0,66	152,72	17,44
1990-91	74,2	48,1	30,34	19,81	20,87	39,5	49,94	75,52	132,07	148,36	146,55	100,58	885,84	73,82	47,65	0,65	148,36	19,81
1991-92	72,15	39,6	14,85	17,77	12,78	26,95	48,87	82,89	127,08	149,24	144,1	102,71	838,99	69,92	50,93	0,73	149,24	12,78
1992-93	85,96	40,45	18,32	18,11	14,95	29,12	49,33	84,36	135,14	153,82	149,69	107,23	886,48	73,87	52,79	0,71	153,82	14,95
1993-94	84,07	37,71	31,18	26,14	22,67	34,37	62,16	101,59	132,07	151,63	162,55	128,33	974,47	81,21	52,41	0,65	162,55	22,67
1994-95	86,26	36,32	22,15	23,82	26,88	34,87	48,72	89,38	146,65	166,15	140,36	108,07	929,63	77,47	52,74	0,68	166,15	22,15
1995-96	61,7	28,07	28,69	18,78	22,73	24,77	45,88	100,9	135,19	149,24	138,98	97,82	852,75	71,06	50,47	0,71	149,24	18,78
1996-97	61,49	43,89	33,32	26,54	19,82	27,75	35,75	89,38	136,16	160,49	132,31	93,34	860,24	71,69	49,36	0,69	160,49	19,82
1997-98	64,25	45,01	28,28	23,44	26,48	23,84	58,83	85,19	141,36	159,37	154,99	108,07	919,11	76,59	52,38	0,68	159,37	23,44
1998-99	77,66	45,01	25,51	26,54	22,67	37,41	57,52	99,8	141,36	157,14	156,06	109,77	956,45	79,7	51,73	0,65	157,14	22,67
1999-00	80,48	44,51	33,77	14	19,82	29,22	59	99,11	138,29	177,5	147,21	109,41	952,32	79,36	54,81	0,69	177,5	14
2000-01	71,23	50,08	29,08	27,34	24,17	50,72	59,49	99,8	131,05	167,3	154,99	116,68	981,93	81,83	50,71	0,62	167,3	24,17
Mean	71,37	39,46	26,9	22	20,6	31,97	53,5	90,99	131,73	156,66	143,08	106,29	894,53					
Standard deviation	9,28	6,24	4,94	4,44	4,56	7,12	7,47	8,12	7,77	9,61	9,6	7,65						
Variance coefficient	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,22	0,14	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07						
Maximum value	86,26	50,08	33,77	27,34	26,88	50,72	66,28	102,49	146,65	177,5	162,55	128,33						
Minimum value	58,59	28,07	14,85	14	12,62	17,93	35,75	75,52	114,36	139,81	126,08	93,34						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΓΙΝΩΝΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	42,78	42	39,28	118,32	26,05	0	0	0	0	0	0	268,43	22,37	35,43	1,58	118,32	0
1982-83	0	0,5	10,64	4,18	77,88	10,76	0	0	0	0	0	0	103,96	8,66	22,18	2,56	77,88	0
1983-84	0	0,05	0,53	202,25	84,45	89,43	1,59	0	0	0	0	0	378,3	31,52	63,33	2,01	202,25	0
1984-85	0	0,18	96,52	137,45	49,43	79,93	0	0	0	0	0	0	363,51	30,29	48,64	1,61	137,45	0
1985-86	0	0	0,25	0,69	155,31	0	0	0	0	0	0	0	156,25	13,02	44,81	3,44	155,31	0
1986-87	0	0	0,1	0,35	0,16	0,48	0	0	0	0	0	0	1,09	0,09	0,16	1,79	0,48	0
1987-88	0	0,79	7,9	11,28	73,36	94,52	0	0	0	0	0	0	187,85	15,65	32,43	2,07	94,52	0
1988-89	0	0,56	14,69	0,24	0	0,23	0	0	0	0	0	0	15,72	1,31	4,22	3,22	14,69	0
1989-90	0,31	4,24	0,04	0	0,07	0	0	0	0	0	0	0	4,66	0,39	1,22	3,13	4,24	0
1990-91	0	0	0,92	0,07	0,16	0,04	0,05	0	0	0	0	0	1,24	0,1	0,26	2,53	0,92	0
1991-92	0	0	0,55	0	0,29	0,08	0	0	0	0	0	0	0,92	0,08	0,17	2,23	0,55	0
1992-93	0	0,03	0,25	0,47	0,32	0,12	0	0	0	0	0	0	1,19	0,1	0,16	1,62	0,47	0
1993-94	0	0,69	0,04	42,19	78,74	0,07	0	0	0	0	0	0	121,73	10,14	24,76	2,44	78,74	0
1994-95	16,56	0,42	175,08	107,97	0	0,26	0	0	0	0	0	0	300,29	25,02	56,46	2,26	175,08	0
1995-96	0	0,17	0,54	105,23	258,25	88,49	0	0	0	0	0	0	452,68	37,72	78,92	2,09	258,25	0
1996-97	0,24	0	73,51	0,27	0,08	129,31	17,99	0	0	0	0	0	221,4	18,45	40,86	2,21	129,31	0
1997-98	0	33,92	36,06	31,3	0,14	100,53	0	0	0	0	0	0	201,95	16,83	30,36	1,8	100,53	0
1998-99	0	41,39	154,29	38,35	101,56	71,06	0,04	0	0	0	0	0	406,69	33,89	50,96	1,5	154,29	0
1999-00	0	0	0,12	0,28	0,3	0,14	0	0	0	0	0	0	0,84	0,07	0,11	1,63	0,3	0
2000-01	0,06	0	0,51	0,39	9,51	0	0,34	0	0	0	0	0	10,81	0,9	2,72	3,02	9,51	0
Mean	0,86	6,29	30,73	36,11	50,42	34,57	1	0	0	0	0	0	159,98					
Standard deviation	3,7	14,37	53,19	57,29	69,44	45,83	4,01	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	4,31	2,29	1,73	1,59	1,38	1,33	4,01											
Maximum value	16,56	42,78	175,08	202,25	258,25	129,31	17,99	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΙΑΠΟΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	44,63	49,93	48,98	120,79	36,7	0	0	0	0	0	0	301,03	25,09	37,26	1,49	120,79	0
1982-83	0	0,3	19,57	18,73	84,75	23,03	0	0	0	0	0	0	146,38	12,2	24,61	2,02	84,75	0
1983-84	0	0,01	0,32	192,66	89,11	92,95	12,42	0	0	0	0	0	387,47	32,29	61,31	1,9	192,66	0
1984-85	0	0,09	93,67	136,42	59,48	84,42	0	0	0	0	0	0	374,08	31,17	48,98	1,57	136,42	0
1985-86	0	0	0,14	0,43	158	0	0	0	0	0	0	0	158,57	13,21	45,6	3,45	158	0
1986-87	0	0	0,05	0,21	0,09	0,3	0	0	0	0	0	0	0,65	0,05	0,1	1,84	0,3	0
1987-88	0	0,49	21,77	23,84	79,97	97,9	0	0	0	0	0	0	223,97	18,66	34,17	1,83	97,9	0
1988-89	0	0,34	25,41	10,78	0	0,12	0	0	0	0	0	0	36,65	3,05	7,69	2,52	25,41	0
1989-90	0,16	5,85	0,01	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	6,05	0,5	1,68	3,34	5,85	0
1990-91	0	0	0,57	0,04	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,71	0,06	0,16	2,77	0,57	0
1991-92	0	0	0,35	0	0,18	0,04	0	0	0	0	0	0	0,57	0,05	0,11	2,28	0,35	0
1992-93	0	0	0,15	0,29	0,2	0,06	0	0	0	0	0	0	0,7	0,06	0,1	1,71	0,29	0
1993-94	0	0,42	0,01	55,86	84,4	0,03	0	0	0	0	0	0	140,72	11,73	27,95	2,38	84,4	0
1994-95	11,79	12,4	170,61	110,39	0	0,15	0	0	0	0	0	0	305,34	25,44	55,45	2,18	170,61	0
1995-96	0	0,09	0,33	110,22	244,89	93,02	0	0	0	0	0	0	448,55	37,38	76,28	2,04	244,89	0
1996-97	0,11	0	72,21	13,21	0,04	140,66	28,59	0	0	0	0	0	254,82	21,24	43,25	2,04	140,66	0
1997-98	0	34,53	45,43	41,92	0,08	114,96	0	0	0	0	0	0	236,92	19,74	35,1	1,78	114,96	0
1998-99	0	41,47	151,53	47,79	104,8	75,68	0	0	0	0	0	0	421,27	35,11	51,24	1,46	151,53	0
1999-00	0	0	0,06	0,17	0,18	0,08	0	0	0	0	0	0	0,49	0,04	0,07	1,67	0,18	0
2000-01	0	0	0,31	0,23	26,45	0	0,18	0	0	0	0	0	27,17	2,26	7,62	3,36	26,45	0
Mean	0,6	7,03	32,62	40,61	52,68	38	2,06	0	0	0	0	0	173,61					
Standard deviation	2,63	14,7	51,73	55,18	68,01	49,06	6,83	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	4,37	2,09	1,59	1,36	1,29	1,29	3,32											
Maximum value	11,79	44,63	170,61	192,66	244,89	140,66	28,59	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΡΑΚΩΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	25,67	20,18	18,38	93,66	5,64	0	0	0	0	0	0	163,53	13,63	26,93	1,98	93,66	0
1982-83	0	0,07	0,09	0,04	40,09	0,05	0	0	0	0	0	0	40,34	3,36	11,57	3,44	40,09	0
1983-84	0	0	0,07	164,52	60,93	65,31	0,04	0	0	0	0	0	290,87	24,24	50,45	2,08	164,52	0
1984-85	0	0,02	71,33	110,96	28,72	56,33	0	0	0	0	0	0	267,36	22,28	37,47	1,68	110,96	0
1985-86	0	0	0,03	0,09	115,59	0	0	0	0	0	0	0	115,71	9,64	33,36	3,46	115,59	0
1986-87	0	0	0,01	0,05	0,02	0,06	0	0	0	0	0	0	0,14	0,01	0,02	1,82	0,06	0
1987-88	0	0,1	0,06	0,05	36,86	70,33	0	0	0	0	0	0	107,4	8,95	22,04	2,46	70,33	0
1988-89	0	0,07	0,09	0,03	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0,22	0,02	0,03	1,71	0,09	0
1989-90	0,04	0,1	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0,15	0,01	0,03	2,39	0,1	0
1990-91	0	0	0,12	0,01	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0,15	0,01	0,03	2,75	0,12	0
1991-92	0	0	0,07	0	0,04	0,01	0	0	0	0	0	0	0,12	0,01	0,02	2,22	0,07	0
1992-93	0	0	0,03	0,06	0,04	0,01	0	0	0	0	0	0	0,14	0,01	0,02	1,75	0,06	0
1993-94	0	0,09	0	12,38	55,74	0,01	0	0	0	0	0	0	68,22	5,69	16,16	2,84	55,74	0
1994-95	0,14	0,03	131,12	83,28	0	0,03	0	0	0	0	0	0	214,6	17,88	42,95	2,4	131,12	0
1995-96	0	0,02	0,07	72,5	225,34	64,88	0	0	0	0	0	0	362,81	30,23	66,93	2,21	225,34	0
1996-97	0,03	0	48,8	0,03	0,01	83,63	0,05	0	0	0	0	0	132,55	11,05	26,82	2,43	83,63	0
1997-98	0	16,91	14,98	10,89	0,02	63,98	0	0	0	0	0	0	106,78	8,9	18,52	2,08	63,98	0
1998-99	0	23,5	126,9	17,33	77,3	47,51	0	0	0	0	0	0	292,54	24,38	40,52	1,66	126,9	0
1999-00	0	0	0,01	0,04	0,04	0,02	0	0	0	0	0	0	0,11	0,01	0,02	1,71	0,04	0
2000-01	0	0	0,07	0,05	0,06	0	0,04	0	0	0	0	0	0,22	0,02	0,03	1,52	0,07	0
Mean	0,01	3,33	20,7	24,53	36,72	22,89	0,01	0	0	0	0	0	108,2					
Standard deviation	0,03	8,19	41,57	46,14	57,36	32,03	0,02	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	3,08	2,46	2,01	1,88	1,56	1,4	2,46											
Maximum value	0,14	25,67	131,12	164,52	225,34	83,63	0,05	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	42,16	56,72	55,77	127,57	43,48	0	0	0	0	0	0	325,7	27,14	39,81	1,47	127,57	0
1982-83	0	2,5	18,17	25,51	91,54	29,81	0	0	0	0	0	0	167,53	13,96	26,83	1,92	91,54	0
1983-84	0	0,07	2,72	191,99	95,88	99,76	19,2	0	0	0	0	0	409,62	34,14	62,08	1,82	191,99	0
1984-85	0	0,78	92,1	143,22	66,27	91,23	0	0	0	0	0	0	393,6	32,8	51,17	1,56	143,22	0
1985-86	0	0	1,2	3,59	158,79	0	0	0	0	0	0	0	163,58	13,63	45,73	3,35	158,79	0
1986-87	0	0	0,42	1,76	0,76	2,53	0	0	0	0	0	0	5,47	0,46	0,84	1,84	2,53	0
1987-88	0	4,08	21,06	30,63	86,74	104,69	0	0	0	0	0	0	247,2	20,6	36,67	1,78	104,69	0
1988-89	0	2,89	24,2	17,56	0	1,05	0	0	0	0	0	0	45,7	3,81	8,14	2,14	24,2	0
1989-90	1,32	4	0,11	0	0,29	0	0	0	0	0	0	0	5,72	0,48	1,17	2,46	4	0
1990-91	0	0	4,77	0,3	0,8	0,03	0,03	0	0	0	0	0	5,93	0,49	1,37	2,77	4,77	0
1991-92	0	0	2,91	0	1,52	0,31	0	0	0	0	0	0	4,74	0,4	0,9	2,29	2,91	0
1992-93	0	0	1,25	2,45	1,66	0,52	0	0	0	0	0	0	5,88	0,49	0,84	1,71	2,45	0
1993-94	0	3,49	0,1	59,41	91,19	0,24	0	0	0	0	0	0	154,43	12,87	29,95	2,33	91,19	0
1994-95	8,81	19,18	177,4	117,18	0	1,22	0	0	0	0	0	0	323,79	26,98	57,93	2,15	177,4	0
1995-96	0	0,77	2,77	110,43	251,69	99,79	0	0	0	0	0	0	465,45	38,79	78,31	2,02	251,69	0
1996-97	0,95	0	71,53	20,02	0,36	153,22	35,39	0	0	0	0	0	281,47	23,46	46,36	1,98	153,22	0
1997-98	0	31,98	52,22	48,71	3,75	124,59	0	0	0	0	0	0	261,25	21,77	38,1	1,75	124,59	0
1998-99	0	38,98	158,34	54,59	111,59	82,44	0	0	0	0	0	0	445,94	37,16	54,14	1,46	158,34	0
1999-00	0	0	0,47	1,47	1,55	0,64	0	0	0	0	0	0	4,13	0,34	0,59	1,7	1,55	0
2000-01	0	0	2,6	1,96	29,04	0	1,49	0	0	0	0	0	35,09	2,92	8,28	2,83	29,04	0
Mean	0,55	7,54	34,55	44,33	56,05	41,78	2,81	0	0	0	0	0	187,61					
Standard deviation	1,98	13,78	53,12	55,4	70,01	52,75	8,78	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	3,57	1,83	1,54	1,25	1,25	1,26	3,13											
Maximum value	8,81	42,16	177,4	191,99	251,69	153,22	35,39	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH											Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8							9
1981-82	0	43,77	42,02	39,65	117,24	26,6	0	0	0	0	0	0	269,28	22,44	35,24	1,57	117,24	0
1982-83	0	1,86	11,29	5,5	77,66	11,63	0	0	0	0	0	0	107,94	9	22,07	2,45	77,66	0
1983-84	0	0,16	1,99	198,45	83,79	88,54	2,15	0	0	0	0	0	375,08	31,26	62,18	1,99	198,45	0
1984-85	0	0,66	95,75	135,66	49,86	79,27	0	0	0	0	0	0	361,2	30,1	48,12	1,6	135,66	0
1985-86	0	0	0,92	2,59	152,4	0	0	0	0	0	0	0	155,91	12,99	43,91	3,38	152,4	0
1986-87	0	0	0,35	1,3	0,59	1,81	0	0	0	0	0	0	4,05	0,34	0,61	1,8	1,81	0
1987-88	0	2,97	8,28	12,21	73,1	93,63	0	0	0	0	0	0	190,19	15,85	32,08	2,02	93,63	0
1988-89	0	2,11	15,34	0,88	0	0,84	0	0	0	0	0	0	19,17	1,6	4,38	2,74	15,34	0
1989-90	1,12	4,44	0,14	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	5,95	0,5	1,28	2,59	4,44	0
1990-91	0	0	3,44	0,25	0,61	0,12	0,16	0	0	0	0	0	4,58	0,38	0,98	2,57	3,44	0
1991-92	0	0	2,08	0	1,09	0,28	0	0	0	0	0	0	3,45	0,29	0,65	2,25	2,08	0
1992-93	0	0,1	0,92	1,76	1,2	0,43	0	0	0	0	0	0	4,41	0,37	0,6	1,63	1,76	0
1993-94	0	2,56	0,15	42,28	78,29	0,26	0	0	0	0	0	0	123,54	10,29	24,59	2,39	78,29	0
1994-95	16,5	1,22	172,62	106,89	0	0,95	0	0	0	0	0	0	298,18	24,85	55,67	2,24	172,62	0
1995-96	0	0,61	2,03	103,82	254,02	87,79	0	0	0	0	0	0	448,27	37,36	77,62	2,08	254,02	0
1996-97	0,86	0	73,04	0,99	0,3	128,71	18,53	0	0	0	0	0	222,43	18,54	40,59	2,19	128,71	0
1997-98	0	34,7	36,32	31,83	0,51	100,15	0	0	0	0	0	0	203,51	16,96	30,32	1,79	100,15	0
1998-99	0	42,06	152,15	38,68	100,63	70,39	0,1	0	0	0	0	0	404,01	33,67	50,36	1,5	152,15	0
1999-00	0	0	0,43	1,06	1,13	0,52	0	0	0	0	0	0	3,14	0,26	0,43	1,64	1,13	0
2000-01	0,17	0	1,9	1,45	9,73	0	1,23	0	0	0	0	0	14,48	1,21	2,77	2,3	9,73	0
Mean	0,93	6,86	31,06	36,26	50,12	34,6	1,11	0	0	0	0	0	160,94					
Standard deviation	3,68	14,5	52,17	56,08	68,25	45,34	4,14	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	3,94	2,11	1,68	1,55	1,36	1,31	3,73											
Maximum value	16,5	43,77	172,62	198,45	254,02	128,71	18,53	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΡΔΑΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	46,33	33,19	31,12	107,48	18,24	0	0	0	0	0	0	236,36	19,7	32,26	1,64	107,48	0
1982-83	0	0,27	11,64	0,16	66,79	3,56	0	0	0	0	0	0	82,42	6,87	19,17	2,79	66,79	0
1983-84	0	0,02	0,29	194,37	74,42	78,97	0,15	0	0	0	0	0	348,22	29,02	59,89	2,06	194,37	0
1984-85	0	0,09	95,73	125,3	41,41	69,84	0	0	0	0	0	0	332,37	27,7	44,98	1,62	125,3	0
1985-86	0	0	0,13	0,37	146,79	0	0	0	0	0	0	0	147,29	12,27	42,36	3,45	146,79	0
1986-87	0	0	0,05	0,19	0,08	0,26	0	0	0	0	0	0	0,58	0,05	0,09	1,81	0,26	0
1987-88	0	0,43	7,07	4,18	64,06	84,01	0	0	0	0	0	0	159,75	13,31	28,77	2,16	84,01	0
1988-89	0	0,3	15,34	0,13	0	0,12	0	0	0	0	0	0	15,89	1,32	4,41	3,33	15,34	0
1989-90	0,16	5,58	0,02	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	5,79	0,48	1,61	3,33	5,58	0
1990-91	0	0	0,5	0,04	0,09	0,01	0,02	0	0	0	0	0	0,66	0,06	0,14	2,59	0,5	0
1991-92	0	0	0,3	0	0,16	0,04	0	0	0	0	0	0	0,5	0,04	0,09	2,25	0,3	0
1992-93	0	0,01	0,13	0,25	0,17	0,06	0	0	0	0	0	0	0,62	0,05	0,09	1,65	0,25	0
1993-94	0	0,37	0,02	37	69,08	0,03	0	0	0	0	0	0	106,5	8,88	21,73	2,45	69,08	0
1994-95	18,54	0,14	156,04	97,1	0	0,14	0	0	0	0	0	0	271,96	22,66	50,41	2,22	156,04	0
1995-96	0	0,09	0,29	100,41	241,51	78,38	0	0	0	0	0	0	420,68	35,06	73,73	2,1	241,51	0
1996-97	0,12	0	72,11	0,14	0,04	110,41	10,17	0	0	0	0	0	192,99	16,08	36,17	2,25	110,41	0
1997-98	0	37,09	27,77	23,49	0,07	85,65	0	0	0	0	0	0	174,07	14,51	26,13	1,8	85,65	0
1998-99	0	44,31	141,49	30,11	91	61,01	0,01	0	0	0	0	0	367,93	30,66	46,33	1,51	141,49	0
1999-00	0	0	0,06	0,15	0,16	0,07	0	0	0	0	0	0	0,44	0,04	0,06	1,65	0,16	0
2000-01	0,02	0	0,27	0,21	4,95	0	0,17	0	0	0	0	0	5,62	0,47	1,41	3,02	4,95	0
Mean	0,94	6,75	28,12	32,24	45,41	29,54	0,53	0	0	0	0	0	143,53					
Standard deviation	4,14	15,57	48,78	54,3	64,51	40,04	2,27	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	4,4	2,31	1,73	1,68	1,42	1,36	4,32											
Maximum value	18,54	46,33	156,04	194,37	241,51	110,41	10,17	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΑΣΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	37,52	41,9	40,18	115,16	27,48	0	0	0	0	0	0	262,24	21,85	34,46	1,58	115,16	0
1982-83	0	1,68	7,3	7,81	77,18	13,1	0	0	0	0	0	0	107,07	8,92	21,93	2,46	77,18	0
1983-84	0	0,1	1,81	186,66	82,52	86,85	3,13	0	0	0	0	0	361,07	30,09	59,04	1,96	186,66	0
1984-85	0	0,57	87,23	132,32	50,53	77,91	0	0	0	0	0	0	348,56	29,05	46,34	1,6	132,32	0
1985-86	0	0	0,82	2,37	144,13	0	0	0	0	0	0	0	147,32	12,28	41,53	3,38	144,13	0
1986-87	0	0	0,3	1,18	0,53	1,66	0	0	0	0	0	0	3,67	0,31	0,56	1,82	1,66	0
1987-88	0	2,71	5,43	13,78	72,53	91,87	0	0	0	0	0	0	186,32	15,53	31,67	2,04	91,87	0
1988-89	0	1,92	11,72	0,81	0	0,74	0	0	0	0	0	0	15,19	1,27	3,34	2,64	11,72	0
1989-90	0,96	2,66	0,11	0	0,21	0	0	0	0	0	0	0	3,94	0,33	0,78	2,39	2,66	0
1990-91	0	0	3,15	0,22	0,55	0,07	0,09	0	0	0	0	0	4,08	0,34	0,9	2,65	3,15	0
1991-92	0	0	1,91	0	1	0,23	0	0	0	0	0	0	3,14	0,26	0,59	2,27	1,91	0
1992-93	0	0,04	0,84	1,61	1,1	0,37	0	0	0	0	0	0	3,96	0,33	0,55	1,67	1,61	0
1993-94	0	2,33	0,1	38,42	77,37	0,2	0	0	0	0	0	0	118,42	9,87	23,93	2,42	77,37	0
1994-95	8,33	2,6	168,02	104,78	0	0,84	0	0	0	0	0	0	284,57	23,71	54,39	2,29	168,02	0
1995-96	0	0,54	1,85	96,96	246,19	86,47	0	0	0	0	0	0	432,01	36	75,04	2,08	246,19	0
1996-97	0,72	0	65,23	2,74	0,26	127,2	19,39	0	0	0	0	0	215,54	17,96	39,25	2,19	127,2	0
1997-98	0	28,1	36,77	32,72	0,45	99,76	0	0	0	0	0	0	197,8	16,48	30,01	1,82	99,76	0
1998-99	0	35,18	148,18	39,11	98,83	69,1	0,03	0	0	0	0	0	390,43	32,54	49,14	1,51	148,18	0
1999-00	0	0	0,36	0,97	1,03	0,45	0	0	0	0	0	0	2,81	0,23	0,39	1,67	1,03	0
2000-01	0,07	0	1,73	1,31	7,16	0	1,07	0	0	0	0	0	11,34	0,94	2,05	2,17	7,16	0
Mean	0,5	5,8	29,24	35,2	48,84	34,22	1,19	0	0	0	0	0	154,97					
Standard deviation	1,86	12,13	50,42	53,27	66,23	44,69	4,35	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	3,69	2,09	1,72	1,51	1,36	1,31	3,67											
Maximum value	8,33	37,52	168,02	186,66	246,19	127,2	19,39	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΛΙΟΗΣΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	30,32	40,83	39,97	111,41	27,73	0	0	0	0	0	0	250,26	20,86	33,23	1,59	111,41	0
1982-83	0	0,24	3,33	9,96	75,6	14,15	0	0	0	0	0	0	103,28	8,61	21,61	2,51	75,6	0
1983-84	0	0,01	0,26	172,4	79,85	83,63	3,47	0	0	0	0	0	339,62	28,3	55,18	1,95	172,4	0
1984-85	0	0,07	77,06	126,87	50,48	75,15	0	0	0	0	0	0	329,63	27,47	43,88	1,6	126,87	0
1985-86	0	0	0,11	0,34	135,08	0	0	0	0	0	0	0	135,53	11,29	38,98	3,45	135,08	0
1986-87	0	0	0,04	0,17	0,07	0,24	0	0	0	0	0	0	0,52	0,04	0,08	1,85	0,24	0
1987-88	0	0,39	3,3	14,97	70,8	88,58	0	0	0	0	0	0	178,04	14,84	30,83	2,08	88,58	0
1988-89	0	0,27	8,41	2,05	0	0,1	0	0	0	0	0	0	10,83	0,9	2,44	2,7	8,41	0
1989-90	0,12	0,38	0,01	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0,54	0,04	0,11	2,47	0,38	0
1990-91	0	0	0,45	0,03	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0,56	0,05	0,13	2,77	0,45	0
1991-92	0	0	0,28	0	0,14	0,03	0	0	0	0	0	0	0,45	0,04	0,09	2,3	0,28	0
1992-93	0	0	0,12	0,23	0,16	0,05	0	0	0	0	0	0	0,56	0,05	0,08	1,7	0,23	0
1993-94	0	0,33	0,01	34,09	75,19	0,02	0	0	0	0	0	0	109,64	9,14	22,99	2,52	75,19	0
1994-95	0,51	1,55	160,89	101,02	0	0,11	0	0	0	0	0	0	264,08	22,01	52,47	2,38	160,89	0
1995-96	0	0,07	0,26	89,56	234,74	83,75	0	0	0	0	0	0	408,38	34,03	71,5	2,1	234,74	0
1996-97	0,09	0	55,71	4,39	0,03	123,76	19,62	0	0	0	0	0	203,6	16,97	37,38	2,2	123,76	0
1997-98	0	20,48	36,4	32,95	0,06	97,97	0	0	0	0	0	0	187,86	15,66	29,37	1,88	97,97	0
1998-99	0	27,15	141,9	38,76	95,47	66,41	0	0	0	0	0	0	369,69	30,81	47,2	1,53	141,9	0
1999-00	0	0	0,04	0,14	0,15	0,06	0	0	0	0	0	0	0,39	0,03	0,06	1,73	0,15	0
2000-01	0	0	0,25	0,19	5,25	0	0,14	0	0	0	0	0	5,83	0,49	1,5	3,09	5,25	0
Mean	0,04	4,06	26,48	33,4	46,73	33,09	1,16	0	0	0	0	0	144,96					
Standard deviation	0,12	9,59	48,19	49,96	63,47	43,47	4,41	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	3,23	2,36	1,82	1,5	1,36	1,31	3,8											
Maximum value	0,51	30,32	160,89	172,4	234,74	123,76	19,62	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΝΟΡΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	53,69	60,07	58,35	133,29	45,67	0	0	0	0	0	0	351,07	29,26	42,08	1,44	133,29	0
1982-83	0	3,42	28,04	26,04	95,35	31,3	0	0	0	0	0	0	184,15	15,35	28,16	1,83	95,35	0
1983-84	0	0,21	3,68	211,86	100,65	104,99	21,29	0	0	0	0	0	442,68	36,89	67,54	1,83	211,86	0
1984-85	0	1,15	107,06	150,42	68,72	96,05	0	0	0	0	0	0	423,4	35,28	54,85	1,55	150,42	0
1985-86	0	0	1,68	4,82	175,1	0	0	0	0	0	0	0	181,6	15,13	50,4	3,33	175,1	0
1986-87	0	0	0,62	2,39	1,07	4,96	0	0	0	0	0	0	9,04	0,75	1,51	2	4,96	0
1987-88	0	5,52	30,22	32	90,67	109,99	0	0	0	0	0	0	268,4	22,37	38,47	1,72	109,99	0
1988-89	0	3,91	33,66	17,68	0	1,5	0	0	0	0	0	0	56,75	4,73	10,42	2,2	33,66	0
1989-90	1,95	15,62	0,22	0	0,43	0	0	0	0	0	0	0	18,22	1,52	4,48	2,95	15,62	0
1990-91	0	0	6,42	0,44	1,11	0,14	0,19	0	0	0	0	0	8,3	0,69	1,83	2,65	6,42	0
1991-92	0	0	3,9	0	2,04	0,48	0	0	0	0	0	0	6,42	0,54	1,21	2,27	3,9	0
1992-93	0	0,09	1,7	3,29	2,24	0,94	0	0	0	0	0	0	8,26	0,69	1,13	1,64	3,29	0
1993-94	0	4,74	0,21	71,07	95,53	0,41	0	0	0	0	0	0	171,96	14,33	32,66	2,28	95,53	0
1994-95	22,75	20,8	186,07	122,89	0	1,71	0	0	0	0	0	0	354,22	29,52	60,47	2,05	186,07	0
1995-96	0	1,09	3,76	124,58	264,17	104,61	0	0	0	0	0	0	498,21	41,52	82,89	2	264,17	0
1996-97	1,46	0	86,19	20,95	0,53	160,4	37,59	0	0	0	0	0	307,12	25,59	49,68	1,94	160,4	0
1997-98	0	43,94	54,97	50,92	3,85	130,59	0	0	0	0	0	0	284,27	23,69	40,32	1,7	130,59	0
1998-99	0	51,3	166,27	57,29	116,97	87,25	0,05	0	0	0	0	0	479,13	39,93	56,99	1,43	166,27	0
1999-00	0	0	0,73	1,97	2,09	0,91	0	0	0	0	0	0	5,7	0,47	0,79	1,67	2,09	0
2000-01	0,13	0	3,52	2,67	39,38	0	2,17	0	0	0	0	0	47,87	3,99	11,22	2,81	39,38	0
Mean	1,31	10,27	38,95	47,98	59,66	44,09	3,06	0	0	0	0	0	205,34					
Standard deviation	5,07	17,91	56,37	60,23	73,84	55,2	9,41	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	3,86	1,74	1,45	1,26	1,24	1,25	3,07											
Maximum value	22,75	53,69	186,07	211,86	264,17	160,4	37,59	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,21	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΡΑΧΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,3	30,54	29,19	102,61	16,7	0	0	0	0	0	0	211,34	17,61	30,02	1,7	102,61	0
1982-83	0	0,87	1,25	0,53	62,81	2,67	0	0	0	0	0	0	68,13	5,68	18,01	3,17	62,81	0
1983-84	0	0,04	0,94	172,1	70,44	74,54	0,46	0	0	0	0	0	318,52	26,54	53,67	2,02	172,1	0
1984-85	0	0,28	78,35	119,02	39,61	65,8	0	0	0	0	0	0	303,06	25,25	41,06	1,63	119,02	0
1985-86	0	0	0,42	1,24	127,89	0	0	0	0	0	0	0	129,55	10,8	36,88	3,42	127,89	0
1986-87	0	0	0,15	0,61	0,27	0,87	0	0	0	0	0	0	1,9	0,16	0,29	1,83	0,87	0
1987-88	0	1,41	0,82	0,61	60,47	79,52	0	0	0	0	0	0	142,83	11,9	27,44	2,31	79,52	0
1988-89	0	1	4,2	0,42	0	0,37	0	0	0	0	0	0	5,99	0,5	1,2	2,41	4,2	0
1989-90	0,48	1,39	0,05	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	2,02	0,17	0,41	2,43	1,39	0
1990-91	0	0	1,64	0,11	0,28	0,02	0,03	0	0	0	0	0	2,08	0,17	0,47	2,71	1,64	0
1991-92	0	0	1	0	0,52	0,12	0	0	0	0	0	0	1,64	0,14	0,31	2,27	1	0
1992-93	0	0,01	0,43	0,84	0,57	0,19	0	0	0	0	0	0	2,04	0,17	0,29	1,69	0,84	0
1993-94	0	1,21	0,04	24,97	65,51	0,1	0	0	0	0	0	0	91,83	7,65	19,57	2,56	65,51	0
1994-95	3,03	0,45	147,12	92,22	0	0,43	0	0	0	0	0	0	243,25	20,27	47,89	2,36	147,12	0
1995-96	0	0,27	0,96	83,94	230,25	74,37	0	0	0	0	0	0	389,79	32,48	69,37	2,14	230,25	0
1996-97	0,35	0	56,18	0,46	0,13	102,99	8,6	0	0	0	0	0	168,71	14,06	32,28	2,3	102,99	0
1997-98	0	22,92	25,71	21,93	0,23	80,15	0	0	0	0	0	0	150,94	12,58	23,73	1,89	80,15	0
1998-99	0	29,65	134,52	28,06	86,45	57,02	0	0	0	0	0	0	335,7	27,98	43,79	1,57	134,52	0
1999-00	0	0	0,18	0,51	0,53	0,23	0	0	0	0	0	0	1,45	0,12	0,2	1,68	0,53	0
2000-01	0	0	0,9	0,68	0,87	0	0,54	0	0	0	0	0	2,99	0,25	0,38	1,52	0,9	0
Mean	0,19	4,59	24,27	28,87	42,48	27,8	0,48	0	0	0	0	0	128,69					
Standard deviation	0,68	10,35	45,23	48,89	60,57	37,59	1,92	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	3,52	2,25	1,86	1,69	1,43	1,35	3,98											
Maximum value	3,03	32,3	147,12	172,1	230,25	102,99	8,6	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΑΘΕΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	47,69	42,72	40,47	117,61	27,5	0	0	0	0	0	0	275,99	23	35,65	1,55	117,61	0
1982-83	0	1,84	15,2	6,66	78,33	12,64	0	0	0	0	0	0	114,67	9,56	22,32	2,34	78,33	0
1983-84	0	0,15	1,97	201,77	84,33	89,02	3,1	0	0	0	0	0	380,34	31,7	63,03	1,99	201,77	0
1984-85	0	0,65	99,49	135,83	50,73	79,77	0	0	0	0	0	0	366,47	30,54	48,7	1,59	135,83	0
1985-86	0	0	0,91	2,56	156,21	0	0	0	0	0	0	0	159,68	13,31	45,01	3,38	156,21	0
1986-87	0	0	0,35	1,28	0,58	1,8	0	0	0	0	0	0	4,01	0,33	0,6	1,8	1,8	0
1987-88	0	2,94	12,38	13,24	73,75	94,05	0	0	0	0	0	0	196,36	16,36	32,2	1,97	94,05	0
1988-89	0	2,08	19,35	0,88	0	0,83	0	0	0	0	0	0	23,14	1,93	5,52	2,86	19,35	0
1989-90	1,1	8	0,14	0	0,24	0	0	0	0	0	0	0	9,48	0,79	2,29	2,9	8	0
1990-91	0	0	3,41	0,25	0,6	0,11	0,15	0	0	0	0	0	4,52	0,38	0,97	2,58	3,41	0
1991-92	0	0	2,06	0	1,08	0,27	0	0	0	0	0	0	3,41	0,28	0,64	2,25	2,06	0
1992-93	0	0,09	0,91	1,74	1,19	0,43	0	0	0	0	0	0	4,36	0,36	0,59	1,63	1,74	0
1993-94	0	2,54	0,14	46,2	78,86	0,25	0	0	0	0	0	0	127,99	10,67	25,22	2,36	78,86	0
1994-95	19,94	2,23	172,55	107,23	0	0,93	0	0	0	0	0	0	302,88	25,24	55,62	2,2	172,55	0
1995-96	0	0,6	2,01	107,79	253,36	88,31	0	0	0	0	0	0	452,07	37,67	77,8	2,07	253,36	0
1996-97	0,84	0	76,6	1,91	0,29	129,92	19,43	0	0	0	0	0	228,99	19,08	41,3	2,16	129,92	0
1997-98	0	38,51	37,15	32,77	0,5	101,5	0	0	0	0	0	0	210,43	17,54	30,97	1,77	101,5	0
1998-99	0	45,82	152,21	39,51	101,04	70,91	0,09	0	0	0	0	0	409,58	34,13	50,53	1,48	152,21	0
1999-00	0	0	0,41	1,05	1,12	0,51	0	0	0	0	0	0	3,09	0,26	0,43	1,65	1,12	0
2000-01	0,15	0	1,88	1,43	13,64	0	1,21	0	0	0	0	0	18,31	1,53	3,88	2,54	13,64	0
Mean	1,1	7,66	32,09	37,13	50,67	34,94	1,2	0	0	0	0	0	164,79					
Standard deviation	4,44	15,86	52,37	56,83	68,42	45,68	4,35	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	4,03	2,07	1,63	1,53	1,35	1,31	3,63											
Maximum value	19,94	47,69	172,55	201,77	253,36	129,92	19,43	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΘΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	24,87	31,15	30,34	101,54	18,14	0	0	0	0	0	0	206,04	17,17	29,56	1,72	101,54	0
1982-83	0	1,35	1,96	0,84	60,56	4,6	0	0	0	0	0	0	69,31	5,78	17,31	3	60,56	0
1983-84	0	0,03	1,47	159,63	70,04	73,79	0,69	0	0	0	0	0	305,65	25,47	50,5	1,98	159,63	0
1984-85	0	0,41	68,88	116,88	40,87	65,34	0	0	0	0	0	0	292,38	24,36	39,57	1,62	116,88	0
1985-86	0	0	0,65	1,94	118,54	0	0	0	0	0	0	0	121,13	10,09	34,16	3,38	118,54	0
1986-87	0	0	0,22	0,95	0,41	1,37	0	0	0	0	0	0	2,95	0,25	0,45	1,85	1,37	0
1987-88	0	2,2	1,28	0,95	58,51	78,74	0	0	0	0	0	0	141,68	11,81	26,9	2,28	78,74	0
1988-89	0	1,56	1,92	0,66	0	0,56	0	0	0	0	0	0	4,7	0,39	0,68	1,73	1,92	0
1989-90	0,7	2,16	0,05	0	0,15	0	0	0	0	0	0	0	3,06	0,26	0,63	2,48	2,16	0
1990-91	0	0	2,58	0,16	0,43	0	0	0	0	0	0	0	3,17	0,26	0,74	2,8	2,58	0
1991-92	0	0	1,58	0	0,82	0,16	0	0	0	0	0	0	2,56	0,21	0,49	2,3	1,58	0
1992-93	0	0	0,68	1,32	0,9	0,28	0	0	0	0	0	0	3,18	0,27	0,45	1,71	1,32	0
1993-94	0	1,88	0,04	20,04	65,43	0,12	0	0	0	0	0	0	87,51	7,29	19,18	2,63	65,43	0
1994-95	2,89	0,69	138,77	91,14	0	0,66	0	0	0	0	0	0	234,15	19,51	45,73	2,34	138,77	0
1995-96	0	0,41	1,5	75,98	224,35	73,96	0	0	0	0	0	0	376,2	31,35	67,27	2,15	224,35	0
1996-97	0,5	0	47,59	0,71	0,19	103,21	10	0	0	0	0	0	162,2	13,52	31,37	2,32	103,21	0
1997-98	0	15,28	26,79	23,35	0,34	80,6	0	0	0	0	0	0	146,36	12,2	23,76	1,95	80,6	0
1998-99	0	21,78	131,85	29,12	85,63	56,64	0	0	0	0	0	0	325,02	27,09	43,11	1,59	131,85	0
1999-00	0	0	0,25	0,79	0,83	0,34	0	0	0	0	0	0	2,21	0,18	0,31	1,7	0,83	0
2000-01	0	0	1,4	1,06	1,36	0	0,79	0	0	0	0	0	4,61	0,38	0,59	1,53	1,4	0
Mean	0,2	3,63	23,03	27,79	41,55	27,93	0,57	0	0	0	0	0	124,7					
Standard deviation	0,66	7,54	42,77	46,17	58,7	37,34	2,23	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	3,22	2,08	1,86	1,66	1,41	1,34	3,89											
Maximum value	2,89	24,87	138,77	159,63	224,35	103,21	10	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΕΠΙΦ. ΑΠΟΡΡΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	31,72	24,13	23,15	95,02	10,86	0	0	0	0	0	0	184,88	15,41	27,67	1,8	95,02	0
1982-83	0	0,89	1,3	0,55	51,28	0,62	0	0	0	0	0	0	54,64	4,55	14,72	3,23	51,28	0
1983-84	0	0,03	0,97	164,34	63,32	67,17	0,46	0	0	0	0	0	296,29	24,69	50,65	2,05	164,34	0
1984-85	0	0,28	75,05	110,68	33,64	58,64	0	0	0	0	0	0	278,29	23,19	38,14	1,64	110,68	0
1985-86	0	0	0,43	1,28	119,46	0	0	0	0	0	0	0	121,17	10,1	34,44	3,41	119,46	0
1986-87	0	0	0,15	0,63	0,27	0,9	0	0	0	0	0	0	1,95	0,16	0,3	1,84	0,9	0
1987-88	0	1,46	0,85	0,63	47,83	72,12	0	0	0	0	0	0	122,89	10,24	23,81	2,32	72,12	0
1988-89	0	1,03	2,19	0,43	0	0,38	0	0	0	0	0	0	4,03	0,34	0,66	1,97	2,19	0
1989-90	0,47	1,43	0,04	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	2,04	0,17	0,42	2,46	1,43	0
1990-91	0	0	1,71	0,11	0,29	0,01	0,01	0	0	0	0	0	2,13	0,18	0,49	2,76	1,71	0
1991-92	0	0	1,04	0	0,54	0,11	0	0	0	0	0	0	1,69	0,14	0,32	2,29	1,04	0
1992-93	0	0	0,45	0,88	0,6	0,19	0	0	0	0	0	0	2,12	0,18	0,3	1,71	0,88	0
1993-94	0	1,25	0,03	19,7	58,61	0,09	0	0	0	0	0	0	79,68	6,64	17,31	2,61	58,61	0
1994-95	1,95	0,46	133,83	84,62	0	0,44	0	0	0	0	0	0	221,3	18,44	43,69	2,37	133,83	0
1995-96	0	0,28	0,99	78,03	219,25	67,23	0	0	0	0	0	0	365,78	30,48	65,73	2,16	219,25	0
1996-97	0,34	0	53,01	0,47	0,13	89,95	2,75	0	0	0	0	0	146,65	12,22	28,79	2,36	89,95	0
1997-98	0	22,26	19,61	16,08	0,23	69,64	0	0	0	0	0	0	127,82	10,65	20,51	1,93	69,64	0
1998-99	0	28,77	125,81	21,96	79,03	49,89	0	0	0	0	0	0	305,46	25,45	40,56	1,59	125,81	0
1999-00	0	0	0,17	0,53	0,55	0,23	0	0	0	0	0	0	1,48	0,12	0,21	1,7	0,55	0
2000-01	0	0	0,93	0,7	0,9	0	0,54	0	0	0	0	0	3,07	0,26	0,39	1,52	0,93	0
Mean	0,14	4,49	22,13	26,24	38,55	24,42	0,19	0	0	0	0	0	116,17					
Standard deviation	0,44	10,09	41,9	46,12	56,84	33,47	0,62	0	0	0	0	0						
Variance coefficient	3,22	2,25	1,89	1,76	1,47	1,37	3,31											
Maximum value	1,95	31,72	133,83	164,34	219,25	89,95	2,75	0	0	0	0	0						
Minimum value	0	0	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΓΙΝΩΝΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,63	33,59	24,1	15,46	29	49,44	41,05	35,91	5,99	1,37	0,31	268,85	22,4	17,29	0,77	49,44	0
1982-83	26,41	36,49	24,97	15,73	14,25	29	44,33	39,16	29	4,91	1	2,72	267,97	22,33	14,56	0,65	44,33	0
1983-84	15,22	38,26	29,53	24,44	26,05	31,8	45,58	55,75	22,35	6,93	1,4	0,33	297,64	24,8	17,08	0,69	55,75	0
1984-85	0,09	39,48	25,69	26,34	13,15	32,17	37,7	46,11	11,89	3,33	0,68	0,13	236,76	19,73	16,92	0,86	46,11	0
1985-86	14,97	45,41	29,95	26,34	24,76	30,12	25,28	31,44	10,07	1,99	0,4	73,62	314,35	26,2	19,81	0,76	73,62	0
1986-87	58,31	9,02	24,58	25,19	24,76	18,54	40,78	29,87	14,25	4,23	0,79	0,16	250,48	20,87	17,12	0,82	58,31	0
1987-88	7,79	36,03	24,24	24,83	20,6	29,1	37,44	30,72	11,91	3,4	0,55	0,11	226,72	18,89	13,65	0,72	37,44	0
1988-89	21,24	28,5	24,57	15,73	18,81	38,85	33,17	21,77	9,31	2,35	0,49	0,1	214,89	17,91	12,78	0,71	38,85	0
1989-90	60,09	36,91	26,45	12,36	21,57	11,83	17,24	5,88	2,48	0,72	29,79	0,5	225,82	18,82	17,6	0,94	60,09	0
1990-91	5,6	23,62	30,33	20,23	21,21	39,38	49,44	47,33	15,81	4,27	0,95	0,17	258,34	21,53	17,35	0,81	49,44	0
1991-92	38,47	35,49	15,35	12,66	13,31	27,35	34,18	16,9	7,28	2,09	0,46	0,09	203,63	16,97	13,87	0,82	38,47	0
1992-93	0,02	39,95	18,74	18,55	15,46	29,41	36,98	44,77	13,25	3,52	0,75	0,14	221,54	18,46	16,14	0,87	44,77	0
1993-94	14,86	37,33	31,13	26,34	22,97	34,49	49,76	42,11	26,62	3,61	0,82	0,14	290,18	24,18	16,37	0,68	49,76	0
1994-95	82,81	36,03	22,48	24,1	21,39	34,94	32,79	38,84	11,56	2,8	0,5	0,1	308,34	25,69	22,81	0,89	82,81	0
1995-96	10,29	28,16	28,75	19,21	23,06	25,21	36,7	32,92	12,16	3,18	0,68	15,52	235,84	19,65	11,51	0,59	36,7	0
1996-97	59,88	22,75	33,18	26,74	20,21	28,12	35,92	66,13	29,67	7,96	1,47	0,3	332,33	27,69	20,28	0,73	66,13	0
1997-98	32,79	44,23	28,34	23,75	26,64	24,35	54,77	44,71	24,86	4,98	1,01	8,04	318,47	26,54	16,39	0,62	54,77	0
1998-99	5,06	44,23	25,7	26,74	22,97	37,39	56,51	43,17	17,2	4,31	0,9	1,98	286,16	23,85	18,67	0,78	56,51	0
1999-00	11,55	8,45	33,59	14,5	20,24	29,52	50,56	21,07	8,23	2,26	0,37	0,07	200,41	16,7	15,23	0,91	50,56	0
2000-01	68,94	33,63	29,14	27,51	24,41	34,72	58,39	40,88	15,24	4,44	0,83	0,15	338,28	28,19	21,51	0,76	68,94	0
Mean	26,72	32,83	27,02	21,77	20,56	29,76	41,35	37,03	16,45	3,86	2,26	5,23	264,85					
Standard deviation	25,82	10,28	4,75	5,15	4,23	6,59	10,62	13,78	8,76	1,74	6,49	16,53						
Variance coefficient	0,97	0,31	0,18	0,24	0,21	0,22	0,26	0,37	0,53	0,45	2,87	3,16						
Maximum value	82,81	45,41	33,59	27,51	26,64	39,38	58,39	66,13	35,91	7,96	29,79	73,62						
Minimum value	0	8,45	15,35	12,36	13,15	11,83	17,24	5,88	2,48	0,72	0,37	0,07						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΙΑΠΟΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,73	33,78	23,81	14,94	28,65	49,33	46,59	38,14	7,05	1,55	0,34	276,91	23,08	17,95	0,78	49,33	0
1982-83	23,63	36,78	24,74	15,2	13,75	28,65	46	42,26	29,61	5,77	1,1	2,47	269,96	22,5	15,11	0,67	46	1,1
1983-84	13,62	38,66	29,51	24,19	25,81	31,56	45,89	58,8	24,26	7,32	1,4	0,33	301,35	25,11	17,68	0,7	58,8	0,33
1984-85	0,08	39,98	25,5	26,14	12,6	31,93	40,15	47,99	13,85	3,72	0,71	0,13	242,78	20,23	17,37	0,86	47,99	0,08
1985-86	13,38	40,6	29,93	26,14	24,54	31,04	30,05	33,07	12,02	2,51	0,47	65,84	309,59	25,8	17,75	0,69	65,84	0,47
1986-87	52,13	8,07	24,36	24,96	24,54	17,92	42,79	37,63	20,15	5,74	1	0,2	259,49	21,62	16,51	0,76	52,13	0,2
1987-88	6,97	36,32	23,98	24,57	20,16	28,75	39,43	34,75	14,15	3,82	0,56	0,1	233,56	19,46	14,18	0,73	39,43	0,1
1988-89	18,99	28,4	24,35	15,2	19,17	38,97	41,69	27,5	12,28	3,32	0,65	0,13	230,65	19,22	13,82	0,72	41,69	0,13
1989-90	61,74	37,25	26,29	13,78	21,22	17,67	21,47	10,69	4,61	1,3	26,74	0,47	243,23	20,27	17,13	0,84	61,74	0,47
1990-91	5,01	21,12	30,34	19,8	20,86	39,5	49,95	52,92	25,68	6,67	1,39	0,24	273,48	22,79	17,96	0,79	52,92	0,24
1991-92	34,41	31,73	14,83	12,66	12,76	26,94	36,62	24,71	11,76	3,27	0,67	0,12	210,48	17,54	13,03	0,74	36,62	0,12
1992-93	0,04	39,88	18,31	18,09	14,94	29,11	41,43	50,57	20,37	5,16	1,02	0,18	239,1	19,93	17,26	0,87	50,57	0,04
1993-94	13,3	37,71	31,19	26,14	22,67	34,37	52,5	47,35	28,34	4,48	0,94	0,15	299,14	24,93	17,36	0,7	52,5	0,15
1994-95	86,35	36,32	22,14	23,81	22,47	34,87	36,53	43,75	16,4	3,71	0,61	0,12	327,08	27,26	23,68	0,87	86,35	0,12
1995-96	9,2	28,07	28,69	18,77	22,72	24,76	38,08	38,1	14,4	3,6	0,72	13,89	241	20,08	12,26	0,61	38,1	0,72
1996-97	61,53	20,5	33,32	26,53	19,81	27,74	35,74	68,31	32,24	8,22	1,4	0,28	335,62	27,97	20,99	0,75	68,31	0,28
1997-98	29,32	45,03	28,28	23,43	26,48	23,83	55,44	48,27	27,79	5,59	1,05	7,2	321,71	26,81	16,9	0,63	55,44	1,05
1998-99	4,53	45,03	25,51	26,53	22,67	37,41	57,32	49,44	19,9	4,7	0,91	1,78	295,73	24,64	19,49	0,79	57,32	0,91
1999-00	10,34	7,56	33,78	13,99	19,81	29,21	50,56	28,56	11,38	2,95	0,43	0,08	208,65	17,39	15,46	0,89	50,56	0,08
2000-01	69,16	29,38	29,08	27,34	24,16	37,06	59,51	46,45	17,73	4,93	0,84	0,14	345,78	28,82	21,89	0,76	69,16	0,14
Mean	25,69	32,06	26,9	21,55	20,3	30	43,52	41,89	19,75	4,69	2,21	4,71	273,26					
Standard deviation	26,31	10,66	4,94	5,07	4,36	6,11	9,45	12,99	8,51	1,77	5,78	14,77						
Variance coefficient	1,02	0,33	0,18	0,24	0,21	0,2	0,22	0,31	0,43	0,38	2,62	3,14						
Maximum value	86,35	45,03	33,78	27,34	26,48	39,5	59,51	68,31	38,14	8,22	26,74	65,84						
Minimum value	0	7,56	14,83	12,66	12,6	17,67	21,47	10,69	4,61	1,3	0,43	0,08						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΡΑΚΩΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min	
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
1981-82	0	32,68	33,69	23,95	15,19	28,82	49,05	33,69	29,33	3,26	0,61	0,11	250,38	20,86	16,59	0,79	49,05	0	
1982-83	24,92	36,63	24,86	15,45	14	28,82	40,45	32,35	23,93	2,53	0,42	2,44	246,8	20,57	13,61	0,66	40,45	0,42	
1983-84	14,35	38,45	29,53	24,33	25,93	31,68	45,74	45,98	15,31	3,91	0,64	0,12	275,97	23	16,33	0,71	45,98	0,12	
1984-85	0,03	39,74	25,59	26,24	12,86	32,04	35,2	40,81	7,89	1,81	0,3	0,05	222,56	18,55	16,4	0,88	40,81	0,03	
1985-86	14,13	42,9	29,93	26,24	24,66	28,5	20,44	26,89	6,9	0,93	0,15	69,54	291,21	24,27	19,08	0,79	69,54	0,15	
1986-87	55,09	8,52	24,48	25,08	24,66	18,22	37,27	21,42	7,82	1,9	0,29	0,05	224,8	18,73	16,45	0,88	55,09	0,05	
1987-88	7,34	36,19	24,11	24,7	20,37	28,92	35,18	25,32	7,99	1,86	0,24	0,04	212,26	17,69	13,48	0,76	36,19	0,04	
1988-89	20,06	28,45	24,47	15,45	16,83	38,93	23,42	14,66	5,39	0,91	0,15	0,03	188,75	15,73	12,33	0,78	38,93	0,03	
1989-90	60,95	37,09	26,37	9,59	21,39	6,66	12,97	2,44	0,86	0,21	28,06	0,44	207,03	17,25	18,51	1,07	60,95	0,21	
1990-91	5,28	22,31	30,34	20,01	21,04	39,45	49,69	39,38	6,67	1,48	0,27	0,04	235,96	19,66	17,25	0,88	49,69	0,04	
1991-92	36,33	33,53	15,08	11,57	13,03	27,15	30,19	10,49	3,46	0,82	0,14	0,02	181,81	15,15	13,46	0,89	36,33	0,02	
1992-93	0,01	40,2	18,52	18,32	15,19	29,27	31,54	37,06	6,36	1,38	0,24	0,03	198,12	16,51	15,14	0,92	40,2	0,01	
1993-94	14,02	37,54	31,16	26,24	22,82	34,43	45,49	33,98	21,11	1,65	0,3	0,04	268,78	22,4	15,44	0,69	45,49	0,04	
1994-95	84,59	36,19	22,3	23,95	19,93	34,92	27,93	31,83	6,11	1,2	0,17	0,03	289,15	24,1	23,39	0,97	84,59	0,03	
1995-96	9,71	28,13	28,72	18,99	22,89	25	34,73	26,76	8,14	1,74	0,3	14,6	219,71	18,31	11,29	0,62	34,73	0,3	
1996-97	60,74	20,7	33,24	26,63	20,01	27,93	35,83	62,5	22,9	5,02	0,74	0,12	316,36	26,36	20,25	0,77	62,5	0,12	
1997-98	30,95	44,64	28,32	23,58	26,56	24,08	53,53	38,27	18,43	2,68	0,44	7,5	298,98	24,91	16,18	0,65	53,53	0,44	
1998-99	4,76	44,64	25,61	26,63	22,82	37,4	57,06	33,84	11,29	2,3	0,39	1,78	268,52	22,38	18,66	0,83	57,06	0,39	
1999-00	10,9	7,98	33,69	14,24	20,02	29,37	47,1	12,63	4,06	0,91	0,12	0,02	181,04	15,09	14,92	0,99	47,1	0,02	
2000-01	70,13	31,32	29,11	27,42	24,29	27,74	58,97	28,96	8,81	2,1	0,31	0,05	309,21	25,77	21,93	0,85	70,13	0,05	
Mean	26,21	32,39	26,96	21,43	20,22	28,97	38,59	29,96	11,14	1,93	1,71	4,85	244,37						
Standard deviation	26,15	10,51	4,85	5,56	4,34	7,33	12,32	13,54	7,89	1,14	6,2	15,63							
Variance coefficient	1	0,32	0,18	0,26	0,21	0,25	0,32	0,45	0,71	0,59	3,62	3,22							
Maximum value	84,59	44,64	33,69	27,42	26,56	39,45	58,97	62,5	29,33	5,02	28,06	69,54							
Minimum value	0	7,98	15,08	9,59	12,86	6,66	12,97	2,44	0,86	0,21	0,12	0,02							

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,71	33,78	23,81	14,95	28,66	49,51	52,06	44,09	10,38	2,65	0,67	293,27	24,44	18,77	0,77	52,06	0
1982-83	23,7	36,8	24,76	15,21	13,75	28,66	47,56	46,93	33,78	8,63	1,93	2,69	284,4	23,7	15,73	0,66	47,56	1,93
1983-84	13,68	38,63	29,52	24,2	25,83	31,54	45,9	62,01	29,12	10,15	2,27	0,61	313,46	26,12	17,89	0,68	62,01	0,61
1984-85	0,18	39,97	25,48	26,12	12,6	31,91	42,21	52,39	18,34	5,72	1,28	0,28	256,48	21,37	17,89	0,84	52,39	0,18
1985-86	13,41	40,61	29,94	26,12	24,55	31,98	34,31	37,21	16,11	4,2	0,93	65,89	325,26	27,11	17,58	0,65	65,89	0,93
1986-87	52,15	8,09	24,37	24,97	24,55	17,93	43,37	41,88	25,78	8,53	1,74	0,4	273,76	22,81	16,67	0,73	52,15	0,4
1987-88	7,03	36,33	23,99	24,58	20,18	28,75	41,12	39,8	18,76	5,9	1,03	0,22	247,69	20,64	14,56	0,71	41,12	0,22
1988-89	19,01	28,4	24,36	15,21	19,52	38,95	47,62	33,91	17,1	5,62	1,28	0,3	251,28	20,94	14,69	0,7	47,62	0,3
1989-90	61,72	37,26	26,28	14,93	21,21	22,34	26,41	16,53	8,12	2,65	27,04	0,58	265,07	22,09	16,46	0,75	61,72	0,58
1990-91	5,05	21,12	30,36	19,82	20,85	39,48	49,93	58,64	36,08	10,87	2,66	0,54	295,4	24,62	18,75	0,76	58,64	0,54
1991-92	34,47	31,73	14,85	12,51	12,76	26,94	38,32	29,99	16,44	5,3	1,27	0,27	224,85	18,74	13,2	0,7	38,32	0,27
1992-93	0,09	39,88	18,31	18,09	14,95	29,12	43,44	55,38	27,47	8,1	1,87	0,38	257,08	21,42	18,08	0,84	55,38	0,09
1993-94	13,36	37,73	31,17	26,12	22,67	34,37	55,14	54,2	33,88	7,21	1,78	0,34	317,97	26,5	18,36	0,69	55,14	0,34
1994-95	86,36	36,33	22,14	23,81	23,34	34,87	39,74	49,93	23,4	6,2	1,2	0,27	347,59	28,97	23,72	0,82	86,36	0,27
1995-96	9,24	28,06	28,69	18,77	22,71	24,78	39,38	43,84	19,07	5,53	1,3	14,03	255,4	21,28	12,82	0,6	43,84	1,3
1996-97	61,51	20,42	33,31	26,52	19,83	27,74	35,73	70,71	38,27	11,36	2,28	0,52	348,2	29,02	21,21	0,73	70,71	0,52
1997-98	29,37	45,06	28,28	23,43	26,47	23,84	56,16	53,03	34,13	8,4	1,85	7,38	337,4	28,12	17,28	0,61	56,16	1,85
1998-99	4,59	45,06	25,49	26,52	22,67	37,43	57,43	56,24	25,86	7,12	1,61	1,93	311,95	26	19,99	0,77	57,43	1,61
1999-00	10,38	7,57	33,78	13,99	19,82	29,22	51,29	33,53	15,29	4,62	0,81	0,17	220,47	18,37	15,69	0,85	51,29	0,17
2000-01	69,16	29,39	29,09	27,33	24,17	38,91	59,49	52,9	23,15	7,48	1,5	0,3	362,87	30,24	21,94	0,73	69,16	0,3
Mean	25,72	32,06	26,9	21,6	20,37	30,37	45,2	47,06	25,21	7,2	2,91	4,89	289,49					
Standard deviation	26,29	10,67	4,94	4,99	4,38	5,83	8,48	12,61	9,3	2,36	5,7	14,74						
Variance coefficient	1,02	0,33	0,18	0,23	0,22	0,19	0,19	0,27	0,37	0,33	1,96	3,02						
Maximum value	86,36	45,06	33,78	27,33	26,47	39,48	59,49	70,71	44,09	11,36	27,04	65,89						
Minimum value	0	7,57	14,85	12,51	12,6	17,93	26,41	16,53	8,12	2,65	0,81	0,17						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,65	33,61	24,03	15,36	28,92	49,39	40,95	35,29	5,68	1,26	0,27	267,41	22,28	17,27	0,78	49,39	0
1982-83	25,85	36,52	24,94	15,62	14,16	28,92	44,27	38,85	28,41	4,64	0,91	2,64	265,73	22,14	14,54	0,66	44,27	0,91
1983-84	14,9	38,34	29,55	24,42	26,02	31,77	45,67	55,67	21,84	6,54	1,27	0,29	296,28	24,69	17,16	0,7	55,67	0,29
1984-85	0,07	39,56	25,67	26,31	13,03	32,1	37,69	45,63	11,51	3,1	0,61	0,12	235,4	19,62	16,91	0,86	45,63	0,07
1985-86	14,65	44,46	29,93	26,31	24,74	30,06	25,32	31	9,81	1,86	0,36	72,08	310,58	25,88	19,43	0,75	72,08	0,36
1986-87	57,08	8,83	24,56	25,16	24,74	18,42	40,57	29,65	13,92	3,98	0,71	0,14	247,76	20,65	16,9	0,82	57,08	0,14
1987-88	7,63	36,1	24,18	24,77	20,51	29,02	37,46	30,49	11,56	3,16	0,49	0,09	225,46	18,79	13,7	0,73	37,46	0,09
1988-89	20,79	28,47	24,54	15,62	18,77	38,87	33,27	21,58	9,07	2,22	0,44	0,09	213,73	17,81	12,81	0,72	38,87	0,09
1989-90	60,42	36,98	26,43	12,35	21,52	11,96	17,15	5,89	2,42	0,68	29,15	0,48	225,43	18,79	17,65	0,94	60,42	0,48
1990-91	5,48	23,12	30,34	20,14	21,15	39,4	49,54	46,77	15,43	4,02	0,86	0,15	256,4	21,37	17,34	0,81	49,54	0,15
1991-92	37,66	34,74	15,25	12,52	13,22	27,28	33,89	16,84	7,13	1,98	0,41	0,08	201	16,75	13,66	0,82	37,66	0,08
1992-93	0,02	40,04	18,65	18,47	15,36	29,39	36,78	44,35	12,96	3,31	0,67	0,12	220,12	18,34	16,11	0,88	44,35	0,02
1993-94	14,55	37,4	31,15	26,31	22,92	34,46	49,65	41,75	26,03	3,39	0,73	0,12	288,46	24,04	16,37	0,68	49,65	0,12
1994-95	83,44	36,1	22,42	24,03	21,39	34,96	32,65	38,45	11,27	2,62	0,45	0,09	307,87	25,66	22,97	0,9	83,44	0,09
1995-96	10,07	28,18	28,72	19,12	23	25,15	36,69	32,77	11,8	2,97	0,61	15,18	234,26	19,52	11,57	0,59	36,69	0,61
1996-97	60,21	22,22	33,2	26,67	20,12	28,05	35,88	66,05	29,06	7,49	1,32	0,26	330,53	27,54	20,39	0,74	66,05	0,26
1997-98	32,1	44,37	28,36	23,69	26,62	24,24	54,71	44,43	24,33	4,67	0,9	7,85	316,27	26,36	16,43	0,62	54,71	0,9
1998-99	4,95	44,37	25,68	26,67	22,92	37,41	56,76	42,9	16,67	4	0,8	1,92	285,05	23,75	18,78	0,79	56,76	0,8
1999-00	11,31	8,28	33,61	14,4	20,15	29,49	50,08	20,81	7,93	2,09	0,32	0,06	198,53	16,54	15,17	0,92	50,08	0,06
2000-01	69,39	32,79	29,12	27,48	24,35	34,77	58,58	40,23	14,64	4,1	0,73	0,13	336,31	28,03	21,64	0,77	69,39	0,13
Mean	26,53	32,68	27	21,7	20,5	29,73	41,3	36,75	16,05	3,62	2,15	5,11	263,13					
Standard deviation	25,93	10,34	4,79	5,17	4,26	6,6	10,66	13,73	8,62	1,64	6,36	16,18						
Variance coefficient	0,98	0,32	0,18	0,24	0,21	0,22	0,26	0,37	0,54	0,45	2,96	3,17						
Maximum value	83,44	44,46	33,61	27,48	26,62	39,4	58,58	66,05	35,29	7,49	29,15	72,08						
Minimum value	0	8,28	15,25	12,35	13,03	11,96	17,15	5,89	2,42	0,68	0,32	0,06						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΡΔΑΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,67	33,66	24	15,27	28,88	49,21	35,02	29,69	3,1	0,53	0,09	252,12	21,01	16,75	0,8	49,21	0
1982-83	25,33	36,58	24,89	15,53	14,09	28,88	42,34	33,73	24,42	2,47	0,37	2,47	251,1	20,93	14,01	0,67	42,34	0,37
1983-84	14,59	38,39	29,53	24,37	25,97	31,72	45,69	49,17	15,64	3,7	0,56	0,1	279,43	23,29	16,76	0,72	49,17	0,1
1984-85	0,02	39,66	25,63	26,27	12,95	32,08	35,11	40,76	7,43	1,57	0,24	0,04	221,76	18,48	16,43	0,89	40,76	0,02
1985-86	14,36	43,62	29,93	26,27	24,7	28,82	20,86	27,22	6,82	0,83	0,12	70,7	294,25	24,52	19,4	0,79	70,7	0,12
1986-87	56,01	8,66	24,52	25,12	24,7	18,32	39,59	25,2	9,35	2,1	0,29	0,04	233,9	19,49	16,86	0,86	56,01	0,04
1987-88	7,46	36,14	24,15	24,75	20,44	28,98	35,29	25,11	7,48	1,59	0,19	0,03	211,61	17,63	13,54	0,77	36,14	0,03
1988-89	20,39	28,47	24,51	15,53	17,81	38,92	27,35	16,36	5,89	0,96	0,15	0,02	196,36	16,36	12,57	0,77	38,92	0,02
1989-90	60,68	37,03	26,4	11	21,45	8,65	14,21	3,13	1,05	0,23	28,53	0,45	212,81	17,73	18,24	1,03	60,68	0,23
1990-91	5,37	22,69	30,34	20,07	21,1	39,43	49,6	42,58	9,24	1,89	0,31	0,04	242,66	20,22	17,38	0,86	49,6	0,04
1991-92	36,94	34,09	15,16	12,45	13,12	27,21	32,18	12,87	4,26	0,93	0,15	0,02	189,38	15,78	13,67	0,87	36,94	0,02
1992-93	0	40,12	18,59	18,39	15,27	29,33	34,5	40,04	8,01	1,6	0,25	0,03	206,13	17,18	15,69	0,91	40,12	0
1993-94	14,25	37,48	31,15	26,27	22,87	34,45	46,85	35,48	21,59	1,61	0,27	0,03	272,3	22,69	15,73	0,69	46,85	0,03
1994-95	84	36,14	22,35	24	20,22	34,94	29,75	33,56	6,68	1,2	0,16	0,02	293,02	24,42	23,3	0,95	84	0,02
1995-96	9,87	28,15	28,73	19,06	22,95	25,07	34,99	26,69	7,65	1,5	0,24	14,83	219,73	18,31	11,39	0,62	34,99	0,24
1996-97	60,47	21,78	33,22	26,66	20,07	27,99	35,86	63,02	22,33	4,49	0,61	0,09	316,59	26,38	20,35	0,77	63,02	0,09
1997-98	31,47	44,51	28,34	23,63	26,59	24,16	53,86	39,18	18,45	2,45	0,36	7,61	300,61	25,05	16,33	0,65	53,86	0,36
1998-99	4,83	44,51	25,64	26,66	22,87	37,4	56,89	35,41	11,11	2,07	0,32	1,79	269,5	22,46	18,74	0,83	56,89	0,32
1999-00	11,08	8,11	33,66	14,33	20,09	29,43	48,86	15,98	4,88	1	0,12	0,02	187,56	15,63	15,17	0,97	48,86	0,02
2000-01	69,75	32,04	29,11	27,44	24,33	32,41	58,78	33,94	9,89	2,17	0,29	0,04	320,19	26,68	21,95	0,82	69,75	0,04
Mean	26,34	32,54	26,98	21,59	20,34	29,35	39,59	31,72	11,59	1,87	1,7	4,92	248,55					
Standard deviation	26,04	10,4	4,82	5,32	4,29	7,04	11,8	13,47	7,73	1,02	6,32	15,9						
Variance coefficient	0,99	0,32	0,18	0,25	0,21	0,24	0,3	0,42	0,67	0,54	3,71	3,23						
Maximum value	84	44,51	33,66	27,44	26,59	39,43	58,78	63,02	29,69	4,49	28,53	70,7						
Minimum value	0	8,11	15,16	11	12,95	8,65	14,21	3,13	1,05	0,23	0,12	0,02						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΑΣΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,69	33,7	23,94	15,17	28,81	49,27	42,66	36,32	6,38	1,45	0,32	270,71	22,56	17,43	0,77	49,27	0
1982-83	24,84	36,65	24,85	15,43	13,98	28,81	44,91	40,16	28,95	5,27	1,06	2,58	267,49	22,29	14,72	0,66	44,91	1,06
1983-84	14,32	38,47	29,53	24,32	25,92	31,67	45,76	57,3	23,39	7,23	1,44	0,34	299,69	24,97	17,37	0,7	57,3	0,34
1984-85	0,09	39,76	25,59	26,23	12,84	32,03	38,73	46,63	12,73	3,54	0,71	0,14	239,02	19,92	17,06	0,86	46,63	0,09
1985-86	14,08	42,71	29,93	26,23	24,65	30,34	26,99	31,66	10,74	2,21	0,44	69,25	309,23	25,77	18,62	0,72	69,25	0,44
1986-87	54,84	8,49	24,47	25,07	24,65	18,19	40,23	30,48	15,14	4,46	0,82	0,17	247,01	20,58	16,4	0,8	54,84	0,17
1987-88	7,33	36,2	24,1	24,69	20,35	28,91	38,21	32,29	12,9	3,63	0,57	0,11	229,29	19,11	13,84	0,72	38,21	0,11
1988-89	19,97	28,45	24,46	15,43	18,89	38,94	35,32	23,23	10,13	2,66	0,54	0,11	218,13	18,18	12,97	0,71	38,94	0,11
1989-90	61,02	37,1	26,36	12,31	21,38	12,85	17,78	6,92	2,96	0,86	28,05	0,47	228,06	19	17,57	0,92	61,02	0,47
1990-91	5,27	22,21	30,34	19,99	21,03	39,45	49,72	46,64	16,8	4,51	0,99	0,18	257,13	21,43	17,27	0,81	49,72	0,18
1991-92	36,19	33,37	15,06	12,21	13,01	27,13	33,71	18	8,07	2,31	0,5	0,09	199,65	16,64	13,19	0,79	36,19	0,09
1992-93	0,03	40,23	18,5	18,3	15,17	29,26	36,85	44,65	14,33	3,77	0,78	0,14	222,01	18,5	16,09	0,87	44,65	0,03
1993-94	13,98	37,56	31,17	26,23	22,81	34,43	50,14	43,19	26,71	3,88	0,86	0,15	291,11	24,26	16,56	0,68	50,14	0,15
1994-95	84,75	36,2	22,28	23,94	21,71	34,92	33,26	39,46	12,81	3,05	0,53	0,11	313,02	26,08	23,21	0,89	84,75	0,11
1995-96	9,68	28,12	28,72	18,97	22,88	24,97	37,14	34,94	13,14	3,4	0,72	14,61	237,29	19,77	11,76	0,59	37,14	0,72
1996-97	60,81	21,19	33,25	26,62	19,99	27,91	35,82	67,05	30,88	8,2	1,48	0,3	333,5	27,79	20,61	0,74	67,05	0,3
1997-98	30,84	44,68	28,32	23,57	26,56	24,05	54,87	45,61	25,78	5,23	1,04	7,57	318,12	26,51	16,51	0,62	54,87	1,04
1998-99	4,77	44,68	25,6	26,62	22,81	37,41	57,1	44,89	18,12	4,47	0,91	1,87	289,25	24,1	18,97	0,79	57,1	0,91
1999-00	10,87	7,95	33,7	14,22	20	29,36	49,31	21,7	8,6	2,33	0,37	0,07	198,48	16,54	15,02	0,91	49,31	0,07
2000-01	70,24	31,18	29,1	27,41	24,28	35,68	59,02	41,38	15,67	4,52	0,82	0,15	339,45	28,29	21,8	0,77	70,24	0,15
Mean	26,2	32,39	26,95	21,59	20,4	29,76	41,71	37,94	17,21	4,1	2,2	4,94	265,38					
Standard deviation	26,17	10,49	4,86	5,22	4,3	6,56	10,4	13,71	8,69	1,77	6,09	15,54						
Variance coefficient	1	0,32	0,18	0,24	0,21	0,22	0,25	0,36	0,51	0,43	2,76	3,15						
Maximum value	84,75	44,68	33,7	27,41	26,56	39,45	59,02	67,05	36,32	8,2	28,05	69,25						
Minimum value	0	7,95	15,06	12,21	12,84	12,85	17,78	6,92	2,96	0,86	0,37	0,07						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΛΙΟΝΗΣΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stddev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,73	33,79	23,8	14,92	28,63	49,16	44,07	36,81	6,8	1,55	0,34	272,6	22,72	17,56	0,77	49,16	0
1982-83	23,49	36,8	24,73	15,17	13,73	28,63	45,46	41,19	29,05	5,69	1,13	2,47	267,54	22,29	14,89	0,67	45,46	1,13
1983-84	13,54	38,67	29,51	24,18	25,8	31,55	45,9	58,78	24,54	7,65	1,52	0,36	302	25,17	17,63	0,7	58,78	0,36
1984-85	0,09	40	25,49	26,13	12,58	31,92	39,69	47,28	13,64	3,8	0,76	0,15	241,53	20,13	17,22	0,86	47,28	0,09
1985-86	13,31	40,36	29,92	26,13	24,53	30,55	28,58	32,04	11,47	2,46	0,49	65,45	305,29	25,44	17,63	0,69	65,45	0,49
1986-87	51,83	8,02	24,35	24,95	24,53	17,89	39,93	31,39	16,28	4,82	0,88	0,18	245,05	20,42	15,82	0,77	51,83	0,18
1987-88	6,93	36,33	23,97	24,56	20,14	28,73	38,91	33,87	13,96	3,94	0,61	0,11	232,06	19,34	14,02	0,72	38,91	0,11
1988-89	18,88	28,39	24,34	15,17	18,89	38,98	37,28	24,69	11,02	3,01	0,61	0,13	221,39	18,45	13,17	0,71	38,98	0,13
1989-90	61,82	37,26	26,28	12,13	21,2	13,62	18,26	7,9	3,46	1,01	26,54	0,46	229,94	19,16	17,56	0,92	61,82	0,46
1990-91	4,98	20,99	30,34	19,78	20,84	39,5	49,98	46,25	17,96	4,83	1,05	0,19	256,69	21,39	17,23	0,81	49,98	0,19
1991-92	34,2	31,54	14,81	11,9	12,74	26,92	33,51	19,34	9,04	2,6	0,56	0,1	197,26	16,44	12,63	0,77	34,2	0,1
1992-93	0,03	39,65	18,29	18,07	14,92	29,09	37,01	44,91	15,65	4,12	0,85	0,15	222,74	18,56	16	0,86	44,91	0,03
1993-94	13,22	37,73	31,19	26,13	22,65	34,36	50,56	44,25	26,93	4,18	0,92	0,16	292,28	24,36	16,75	0,69	50,56	0,16
1994-95	86,52	36,33	22,12	23,8	22	34,86	33,86	40,33	14,19	3,36	0,58	0,12	318,07	26,51	23,58	0,89	86,52	0,12
1995-96	9,15	28,06	28,69	18,75	22,7	24,74	37,54	36,89	14,18	3,68	0,77	13,82	238,97	19,91	12,02	0,6	37,54	0,77
1996-97	61,6	19,79	33,33	26,52	19,79	27,72	35,73	67,92	32,17	8,54	1,53	0,31	334,95	27,91	20,91	0,75	67,92	0,31
1997-98	29,15	45,07	28,28	23,42	26,47	23,81	55,01	46,44	26,72	5,54	1,09	7,17	318,17	26,51	16,63	0,63	55,01	1,09
1998-99	4,51	45,07	25,5	26,52	22,65	37,41	57,25	46,55	19,13	4,71	0,95	1,78	292,03	24,34	19,18	0,79	57,25	0,95
1999-00	10,28	7,51	33,79	13,96	19,79	29,19	48,31	22,51	9,1	2,47	0,38	0,07	197,36	16,45	14,85	0,9	48,31	0,07
2000-01	68,75	29,21	29,08	27,33	24,15	36,56	59,56	42,27	16,33	4,72	0,85	0,15	338,96	28,25	21,62	0,77	68,75	0,15
Mean	25,61	31,98	26,89	21,42	20,25	29,73	42,07	38,94	18,08	4,4	2,18	4,68	266,24					
Standard deviation	26,3	10,72	4,95	5,28	4,35	6,57	10,19	13,64	8,63	1,83	5,74	14,69						
Variance coefficient	1,03	0,34	0,18	0,25	0,21	0,22	0,24	0,35	0,48	0,42	2,63	3,14						
Maximum value	86,52	45,07	33,79	27,33	26,47	39,5	59,56	67,92	36,81	8,54	26,54	65,45						
Minimum value	0	7,51	14,81	11,9	12,58	13,62	18,26	7,9	3,46	1,01	0,38	0,07						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΝΟΡΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,68	33,7	23,95	15,15	28,81	49,49	51,01	43,26	9,66	2,41	0,59	290,71	24,23	18,63	0,77	51,01	0
1982-83	24,88	36,66	24,85	15,42	13,97	28,81	47,03	45,76	33,23	7,87	1,72	2,75	282,95	23,58	15,53	0,66	47,03	1,72
1983-84	14,35	38,49	29,54	24,33	25,93	31,66	45,79	60,36	27,41	9,3	2,03	0,53	309,72	25,81	17,62	0,68	60,36	0,53
1984-85	0,15	39,76	25,57	26,22	12,83	32,03	41,29	51,38	17	5,16	1,13	0,24	252,76	21,06	17,71	0,84	51,38	0,15
1985-86	14,08	42,67	29,91	26,22	24,65	31,84	32,83	36,48	14,95	3,71	0,8	69,22	327,36	27,28	18,41	0,68	69,22	0,8
1986-87	54,8	8,5	24,47	25,07	24,65	18,21	44,17	42,56	25,28	8,13	1,63	0,36	277,83	23,15	17,27	0,75	54,8	0,36
1987-88	7,37	36,2	24,09	24,68	20,36	28,91	40,5	38,02	17,2	5,26	0,9	0,19	243,68	20,31	14,35	0,71	40,5	0,19
1988-89	19,97	28,46	24,46	15,42	19,65	38,92	46,59	32,59	15,94	5,02	1,12	0,26	248,4	20,7	14,51	0,7	46,59	0,26
1989-90	61,03	37,12	26,37	14,97	21,36	21,41	25,39	14,81	7,03	2,23	28,3	0,57	260,59	21,72	16,51	0,76	61,03	0,57
1990-91	5,29	22,2	30,33	20	21,04	39,45	49,73	59,96	36,44	10,68	2,55	0,5	298,17	24,85	18,94	0,76	59,96	0,5
1991-92	36,21	33,35	15,05	13,07	13,02	27,13	39,08	29,95	15,82	4,96	1,16	0,24	229,04	19,09	13,67	0,72	39,08	0,24
1992-93	0,08	40,24	18,48	18,3	15,15	29,28	44,46	56,4	27,27	7,83	1,77	0,35	259,61	21,63	18,42	0,85	56,4	0,08
1993-94	14,03	37,54	31,18	26,22	22,79	34,44	54,85	53,29	33,35	6,67	1,61	0,3	316,27	26,36	18,2	0,69	54,85	0,3
1994-95	84,78	36,2	22,3	23,95	23,18	34,89	39,47	49,13	21,78	5,63	1,07	0,24	342,62	28,55	23,39	0,82	84,78	0,24
1995-96	9,7	28,12	28,71	18,95	22,88	24,97	39,06	41,76	17,52	4,96	1,14	14,69	252,46	21,04	12,51	0,59	41,76	1,14
1996-97	60,82	21,94	33,24	26,62	19,98	27,9	35,81	69,78	36,48	10,55	2,07	0,47	345,66	28,81	20,92	0,73	69,78	0,47
1997-98	30,85	44,66	28,3	23,56	26,57	24,07	55,98	52,31	32,82	7,78	1,67	7,7	336,27	28,02	17,15	0,61	55,98	1,67
1998-99	4,81	44,66	25,59	26,62	22,79	37,4	57,13	55,04	24,5	6,59	1,46	1,99	308,58	25,72	19,79	0,77	57,13	1,46
1999-00	10,9	7,95	33,7	14,21	20	29,38	52,53	34,82	15,38	4,53	0,78	0,16	224,34	18,69	16,01	0,86	52,53	0,16
2000-01	70,24	31,2	29,11	27,43	24,26	38,11	59,03	52,63	22,32	7,02	1,38	0,27	363	30,25	22,1	0,73	70,24	0,27
Mean	26,22	32,43	26,95	21,76	20,51	30,38	45,01	46,4	24,25	6,68	2,83	5,08	288,5					
Standard deviation	26,16	10,45	4,86	4,92	4,32	5,76	8,65	12,72	9,39	2,3	6,01	15,5						
Variance coefficient	1	0,32	0,18	0,23	0,21	0,19	0,19	0,27	0,39	0,34	2,12	3,05						
Maximum value	84,78	44,66	33,7	27,43	26,57	39,45	59,03	69,78	43,26	10,68	28,3	69,22						
Minimum value	0	7,95	15,05	13,07	12,83	18,21	25,39	14,81	7,03	2,23	0,78	0,16						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΡΑΧΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,71	33,74	23,88	15,06	28,73	49	37,35	31,35	4,12	0,8	0,15	256,89	21,41	16,86	0,79	49	0
1982-83	24,21	36,71	24,8	15,32	13,87	28,73	43,32	35,92	25,48	3,39	0,58	2,41	254,74	21,23	14,23	0,67	43,32	0,58
1983-84	13,94	38,56	29,52	24,26	25,87	31,62	45,82	51,3	18,22	4,85	0,82	0,17	284,95	23,75	16,87	0,71	51,3	0,17
1984-85	0,04	39,86	25,54	26,19	12,73	31,98	36,78	42,61	9,39	2,23	0,38	0,06	227,79	18,98	16,65	0,88	42,61	0,04
1985-86	13,72	41,67	29,93	26,19	24,6	29,26	23,23	28,24	8,05	1,26	0,21	67,55	293,91	24,49	18,43	0,75	67,55	0,21
1986-87	53,5	8,27	24,42	25,02	24,6	18,06	38,39	25,14	10,46	2,64	0,41	0,07	230,98	19,25	16,13	0,84	53,5	0,07
1987-88	7,13	36,26	24,05	24,64	20,26	28,83	36,51	27,98	9,56	2,3	0,3	0,05	217,87	18,16	13,65	0,75	36,51	0,05
1988-89	19,48	28,42	24,41	15,32	17,8	38,95	28,56	17,79	6,89	1,39	0,24	0,04	199,29	16,61	12,52	0,75	38,95	0,04
1989-90	61,36	37,17	26,33	10,7	21,3	9,11	14,52	3,93	1,47	0,37	27,28	0,43	213,97	17,83	18,21	1,02	61,36	0,37
1990-91	5,13	21,67	30,34	19,9	20,95	39,48	49,83	41,31	9,89	2,27	0,42	0,06	241,25	20,1	17,2	0,86	49,83	0,06
1991-92	35,29	32,56	14,95	11,78	12,89	27,04	31,32	13,44	5,05	1,24	0,23	0,04	185,83	15,49	13,06	0,84	35,29	0,04
1992-93	0,01	40,34	18,41	18,2	15,06	29,19	33,62	39,57	9,14	2,05	0,36	0,06	206,01	17,17	15,44	0,9	40,34	0,01
1993-94	13,62	37,63	31,18	26,19	22,74	34,4	47,26	37,22	22,55	2,24	0,42	0,06	275,51	22,96	15,86	0,69	47,26	0,06
1994-95	85,51	36,26	22,22	23,88	20,72	34,89	30	34,38	8,33	1,68	0,25	0,04	298,16	24,85	23,52	0,95	85,51	0,04
1995-96	9,43	28,1	28,71	18,87	22,8	24,87	35,75	30,02	9,73	2,15	0,39	14,19	225,01	18,75	11,51	0,61	35,75	0,39
1996-97	61,15	20,33	33,29	26,58	19,91	27,83	35,79	64,73	25,75	5,84	0,89	0,15	322,24	26,85	20,57	0,77	64,73	0,15
1997-98	30,07	44,85	28,3	23,5	26,52	23,95	54,03	40,98	20,73	3,33	0,56	7,3	304,12	25,34	16,32	0,64	54,03	0,56
1998-99	4,62	44,85	25,56	26,58	22,74	37,41	57,21	38,24	13,44	2,82	0,49	1,74	275,7	22,97	18,83	0,82	57,21	0,49
1999-00	10,59	7,75	33,74	14,11	19,91	29,29	47,44	16,19	5,54	1,28	0,17	0,03	186,04	15,5	14,85	0,96	47,44	0,03
2000-01	70,74	30,18	29,09	27,38	24,22	32,22	59,25	33,89	11,04	2,73	0,42	0,06	321,22	26,77	22	0,82	70,74	0,06
Mean	25,98	32,21	26,93	21,42	20,23	29,29	39,88	33,01	13,1	2,51	1,78	4,73	251,07					
Standard deviation	26,33	10,61	4,9	5,43	4,33	7	11,54	13,66	8,08	1,31	6,01	15,18						
Variance coefficient	1,01	0,33	0,18	0,25	0,21	0,24	0,29	0,41	0,62	0,52	3,37	3,21						
Maximum value	85,51	44,85	33,74	27,38	26,52	39,48	59,25	64,73	31,35	5,84	27,28	67,55						
Minimum value	0	7,75	14,95	10,7	12,73	9,11	14,52	3,93	1,47	0,37	0,17	0,03						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΑΘΕΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,65	33,66	24,04	15,33	28,92	49,34	40,45	34,39	5,15	1,08	0,22	265,23	22,1	17,23	0,78	49,34	0
1982-83	25,66	36,57	24,91	15,6	14,13	28,92	44,08	38,11	27,63	4,17	0,77	2,59	263,14	21,93	14,49	0,66	44,08	0,77
1983-84	14,78	38,34	29,55	24,38	25,98	31,72	45,67	55,01	20,73	5,89	1,08	0,24	293,37	24,45	17,17	0,7	55,01	0,24
1984-85	0,06	39,61	25,63	26,27	13,01	32,1	37,38	44,81	10,71	2,73	0,5	0,09	232,9	19,41	16,85	0,87	44,81	0,06
1985-86	14,54	44,14	29,93	26,27	24,74	29,95	24,86	30,39	9,24	1,62	0,3	71,55	307,53	25,63	19,36	0,76	71,55	0,3
1986-87	56,67	8,77	24,56	25,16	24,74	18,39	40,85	29,95	13,64	3,69	0,62	0,12	247,16	20,6	16,92	0,82	56,67	0,12
1987-88	7,56	36,11	24,18	24,77	20,48	29,02	37,2	29,7	10,76	2,78	0,4	0,07	223,03	18,59	13,7	0,74	37,2	0,07
1988-89	20,64	28,47	24,55	15,6	18,78	38,93	33,31	21,16	8,64	1,98	0,37	0,07	212,5	17,71	12,88	0,73	38,93	0,07
1989-90	60,51	36,99	26,43	12,3	21,48	11,88	16,92	5,61	2,22	0,59	28,92	0,47	224,32	18,69	17,71	0,95	60,51	0,47
1990-91	5,44	22,96	30,35	20,11	21,12	39,41	49,55	46,86	15,25	3,76	0,75	0,12	255,68	21,31	17,4	0,82	49,55	0,12
1991-92	37,39	34,49	15,22	12,63	13,17	27,24	34,05	16,96	6,93	1,83	0,36	0,06	200,33	16,69	13,65	0,82	37,39	0,06
1992-93	0,02	40,09	18,62	18,44	15,33	29,34	37,11	44,39	12,7	3,07	0,58	0,1	219,79	18,32	16,19	0,88	44,39	0,02
1993-94	14,44	37,45	31,15	26,27	22,92	34,46	49,52	41,12	25,3	3,02	0,61	0,1	286,36	23,86	16,36	0,69	49,52	0,1
1994-95	83,65	36,11	22,38	24,04	21,28	34,96	32,61	38,05	10,66	2,33	0,37	0,07	306,51	25,54	23,07	0,9	83,65	0,07
1995-96	9,99	28,14	28,73	19,09	22,97	25,11	36,5	31,94	10,99	2,61	0,5	15,05	231,62	19,3	11,58	0,6	36,5	0,5
1996-97	60,3	22,19	33,2	26,67	20,12	28,05	35,88	65,64	27,78	6,76	1,12	0,21	327,92	27,33	20,42	0,75	65,64	0,21
1997-98	31,86	44,44	28,36	23,65	26,62	24,2	54,66	43,84	23,34	4,17	0,76	7,76	313,66	26,14	16,46	0,63	54,66	0,76
1998-99	4,91	44,44	25,64	26,67	22,92	37,41	56,77	42,2	15,69	3,55	0,66	1,87	282,73	23,56	18,82	0,8	56,77	0,66
1999-00	11,22	8,22	33,66	14,38	20,12	29,44	50,13	20,99	7,65	1,9	0,28	0,05	198,04	16,5	15,23	0,92	50,13	0,05
2000-01	69,56	32,53	29,12	27,44	24,35	34,48	58,66	39,83	13,88	3,67	0,61	0,1	334,23	27,85	21,75	0,78	69,56	0,1
Mean	26,46	32,64	26,99	21,69	20,48	29,7	41,25	36,35	15,41	3,26	2,03	5,05	261,3					
Standard deviation	25,97	10,36	4,81	5,17	4,26	6,61	10,72	13,63	8,4	1,49	6,33	16,07						
Variance coefficient	0,98	0,32	0,18	0,24	0,21	0,22	0,26	0,37	0,55	0,46	3,12	3,19						
Maximum value	83,65	44,44	33,66	27,44	26,62	39,41	58,66	65,64	34,39	6,76	28,92	71,55						
Minimum value	0	8,22	15,22	12,3	13,01	11,88	16,92	5,61	2,22	0,59	0,28	0,05						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΘΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,73	33,79	23,79	14,91	28,62	48,94	39,7	33,1	5,11	1,07	0,22	261,98	21,83	17,04	0,78	48,94	0
1982-83	23,37	36,81	24,73	15,16	13,71	28,62	44,18	37,94	26,58	4,28	0,78	2,37	258,53	21,54	14,47	0,67	44,18	0,78
1983-84	13,46	38,7	29,49	24,17	25,8	31,55	45,91	53,93	20,68	5,94	1,08	0,24	290,95	24,25	17,11	0,71	53,93	0,24
1984-85	0,06	40,03	25,49	26,13	12,56	31,92	38,13	44,36	11,15	2,86	0,52	0,09	233,3	19,44	16,87	0,87	44,36	0,06
1985-86	13,24	40,2	29,91	26,13	24,52	29,68	25,42	29,41	9,31	1,7	0,31	65,17	295	24,58	17,7	0,72	65,17	0,31
1986-87	51,62	7,99	24,35	24,94	24,52	17,87	37,85	25,9	11,8	3,21	0,54	0,1	230,69	19,22	15,62	0,81	51,62	0,1
1987-88	6,89	36,35	23,97	24,56	20,12	28,72	37,56	30,5	11,42	2,97	0,42	0,07	223,55	18,63	13,79	0,74	37,56	0,07
1988-89	18,8	28,41	24,33	15,16	17,84	38,97	30,4	19,49	8,02	1,86	0,35	0,07	203,7	16,98	12,55	0,74	38,97	0,07
1989-90	61,89	37,28	26,29	10,52	21,18	9,76	15,03	4,82	1,95	0,52	26,34	0,42	216	18	18,15	1,01	61,89	0,42
1990-91	4,96	20,91	30,33	19,76	20,82	39,5	50,01	41,1	11,2	2,77	0,56	0,09	242,01	20,17	17,08	0,85	50,01	0,09
1991-92	34,05	31,41	14,8	11,42	12,72	26,9	31,08	14,54	6,02	1,59	0,31	0,05	184,89	15,41	12,61	0,82	34,05	0,05
1992-93	0,01	39,49	18,26	18,07	14,91	29,08	33,57	39,94	10,61	2,57	0,49	0,08	207,08	17,26	15,24	0,88	39,94	0,01
1993-94	13,15	37,75	31,18	26,13	22,64	34,38	48,04	39,28	23,71	2,89	0,59	0,09	279,83	23,32	16,08	0,69	48,04	0,09
1994-95	86,61	36,35	22,11	23,79	21,21	34,83	30,79	35,75	10,17	2,22	0,35	0,07	304,25	25,35	23,67	0,93	86,61	0,07
1995-96	9,1	28,07	28,66	18,72	22,69	24,71	36,44	32,96	11,6	2,77	0,53	13,73	229,98	19,16	11,7	0,61	36,44	0,53
1996-97	61,68	19,32	33,33	26,53	19,77	27,71	35,75	66,16	28,57	6,99	1,14	0,21	327,16	27,26	20,79	0,76	66,16	0,21
1997-98	29,02	45,08	28,25	23,41	26,48	23,77	54,29	42,81	22,91	4,17	0,75	7,08	308,02	25,67	16,39	0,64	54,29	0,75
1998-99	4,47	45,08	25,5	26,53	22,64	37,39	57,13	41,25	15,63	3,54	0,66	1,72	281,54	23,46	18,92	0,81	57,13	0,66
1999-00	10,22	7,48	33,79	13,94	19,76	29,18	46,6	17,09	6,33	1,58	0,23	0,04	186,24	15,52	14,63	0,94	46,6	0,04
2000-01	68,48	29,09	29,06	27,34	24,14	32,24	59,59	34,72	12,22	3,25	0,54	0,09	320,76	26,73	21,52	0,8	68,48	0,09
Mean	25,55	31,93	26,88	21,31	20,15	29,27	40,34	34,58	14,65	3,14	1,88	4,6	254,27					
Standard deviation	26,3	10,75	4,95	5,49	4,37	6,94	11,24	13,87	8,39	1,56	5,76	14,64						
Variance coefficient	1,03	0,34	0,18	0,26	0,22	0,24	0,28	0,4	0,57	0,5	3,07	3,18						
Maximum value	86,61	45,08	33,79	27,34	26,48	39,5	59,59	66,16	33,1	6,99	26,34	65,17						
Minimum value	0	7,48	14,8	10,52	12,56	9,76	15,03	4,82	1,95	0,52	0,23	0,04						

ΠΡΑΓΜ. ΕΞΑΤΜΟΔΙΑΠΝΟΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	32,72	33,77	23,82	14,95	28,66	48,71	33,77	28,01	2,8	0,46	0,08	247,75	20,65	16,55	0,8	48,71	0
1982-83	23,6	36,78	24,75	15,21	13,76	28,66	41,34	32,28	22,87	2,22	0,32	2,29	244,08	20,34	13,76	0,68	41,34	0,32
1983-84	13,59	38,65	29,51	24,2	25,82	31,57	45,88	46,73	14,56	3,34	0,48	0,08	274,41	22,87	16,61	0,73	46,73	0,08
1984-85	0,02	39,97	25,5	26,14	12,62	31,93	35,3	39,56	7,17	1,46	0,21	0,03	219,91	18,33	16,36	0,89	39,97	0,02
1985-86	13,38	40,64	29,93	26,14	24,55	28,45	20,67	25,9	6,45	0,76	0,11	65,86	282,84	23,57	18,17	0,77	65,86	0,11
1986-87	52,17	8,07	24,37	24,97	24,55	17,93	37,26	22,17	7,92	1,72	0,22	0,03	221,38	18,45	15,93	0,86	52,17	0,03
1987-88	6,95	36,32	23,99	24,58	20,17	28,76	35,22	24,87	7,33	1,5	0,16	0,02	209,87	17,49	13,57	0,78	36,32	0,02
1988-89	18,99	28,4	24,35	15,21	17,09	38,97	24,84	14,81	5,24	0,81	0,12	0,02	188,85	15,74	12,41	0,79	38,97	0,02
1989-90	61,7	37,24	26,29	9,79	21,23	7,25	12,85	2,6	0,86	0,18	26,57	0,41	206,97	17,25	18,57	1,08	61,7	0,18
1990-91	5	21,13	30,34	19,81	20,87	39,5	49,94	38,2	6,58	1,29	0,2	0,03	232,89	19,41	17,21	0,89	49,94	0,03
1991-92	34,41	31,75	14,85	11,52	12,78	26,95	29,85	11,07	3,54	0,75	0,12	0,02	177,61	14,8	12,91	0,87	34,41	0,02
1992-93	0	39,92	18,32	18,11	14,95	29,12	31,76	36,63	6,53	1,25	0,19	0,02	196,8	16,4	15,06	0,92	39,92	0
1993-94	13,28	37,71	31,18	26,14	22,67	34,37	45,24	33,38	19,99	1,38	0,22	0,03	265,59	22,13	15,47	0,7	45,24	0,03
1994-95	86,26	36,32	22,15	23,82	20,01	34,87	27,95	31,27	5,91	1,01	0,12	0,02	289,71	24,14	23,81	0,99	86,26	0,02
1995-96	9,19	28,07	28,69	18,78	22,73	24,77	34,69	26,52	7,46	1,41	0,21	13,81	216,33	18,03	11,42	0,63	34,69	0,21
1996-97	61,49	19,61	33,32	26,54	19,82	27,75	35,75	62,84	21,88	4,23	0,54	0,08	313,85	26,15	20,58	0,79	62,84	0,08
1997-98	29,31	45,01	28,28	23,44	26,48	23,84	53,34	37,71	17,4	2,22	0,31	7,08	294,42	24,53	16,25	0,66	53,34	0,31
1998-99	4,5	45,01	25,51	26,54	22,67	37,41	57,06	33,78	10,38	1,85	0,27	1,67	266,65	22,22	18,83	0,85	57,06	0,27
1999-00	10,32	7,56	33,77	14	19,82	29,22	46,07	13,21	3,93	0,77	0,09	0,01	178,77	14,9	14,76	0,99	46,07	0,01
2000-01	69,22	29,41	29,08	27,34	24,17	29,6	59,49	29,17	8,24	1,74	0,22	0,03	307,71	25,64	21,91	0,85	69,22	0,03
Mean	25,67	32,01	26,9	21,31	20,09	28,98	38,66	29,82	10,61	1,63	1,56	4,58	241,82					
Standard deviation	26,31	10,71	4,94	5,55	4,37	7,28	12,23	13,39	7,49	0,96	5,89	14,81						
Variance coefficient	1,02	0,33	0,18	0,26	0,22	0,25	0,32	0,45	0,71	0,59	3,78	3,23						
Maximum value	86,26	45,01	33,77	27,34	26,48	39,5	59,49	62,84	28,01	4,23	26,57	65,86						
Minimum value	0	7,56	14,85	9,79	12,62	7,25	12,85	2,6	0,86	0,18	0,09	0,01						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΡΓΙΝΩΝΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	27,05	38,4	38,4	38,4	38,4	32,28	17,22	6	1,64	0,4	0,11	238,3	19,86	17,26	0,87	38,4	0
1982-83	0,05	11,35	31,84	38,4	38,4	38,4	27,26	12,3	4,47	1,25	0,29	0,09	204,1	17,01	16,54	0,97	38,4	0,05
1983-84	0,04	1,12	13,69	37,64	38,4	38,4	38,4	22,54	7,07	1,77	0,43	0,12	199,62	16,64	17,24	1,04	38,4	0,04
1984-85	0,04	4,16	32,57	38,4	38,4	38,4	25,56	10,8	3,47	0,82	0,18	0,05	192,85	16,07	17,02	1,06	38,4	0,04
1985-86	0,02	0,01	5,66	23,88	38,4	29,01	14,66	6,2	2,06	0,49	0,11	0,04	120,54	10,05	13,37	1,33	38,4	0,01
1986-87	0,02	0,02	2,22	11,1	17,44	26,23	25,08	12,77	4,26	1	0,22	0,06	100,42	8,37	9,96	1,19	26,23	0,02
1987-88	0,02	18,03	36,26	38,4	38,4	38,4	26,63	11,22	3,37	0,73	0,15	0,04	211,65	17,64	17	0,96	38,4	0,02
1988-89	0,01	12,77	33,26	37,61	29,84	25,95	17,58	7,13	2,34	0,59	0,14	0,04	167,26	13,94	14,4	1,03	37,61	0,01
1989-90	7,03	27,83	33,2	23,21	17,4	11,65	5,91	2,45	0,75	0,18	0,05	0,01	129,67	10,81	11,85	1,1	33,2	0,01
1990-91	0,01	0	20,8	31,86	27,91	23,77	18,96	12,32	4,58	1,1	0,25	0,07	141,63	11,8	12,26	1,04	31,86	0
1991-92	0,03	0,02	12,56	17,49	18,74	20,15	14,37	6,85	2,19	0,54	0,12	0,03	93,09	7,76	8,3	1,07	20,15	0,02
1992-93	0,01	0,75	6,67	19,55	29,18	29,1	20,59	10,76	3,75	0,87	0,19	0,05	121,47	10,12	11,48	1,13	29,18	0,01
1993-94	0,02	15,57	23,67	34,73	38,4	33,92	22,82	10,66	3,56	0,91	0,19	0,04	184,49	15,37	14,91	0,97	38,4	0,02
1994-95	24,38	38,4	38,4	38,4	29,09	24,88	19,43	9,45	3,02	0,64	0,14	0,04	226,27	18,86	15,65	0,83	38,4	0,04
1995-96	0,01	3,79	17,79	37,38	38,4	38,4	27,92	11,92	3,44	0,81	0,19	0,06	180,11	15,01	16,26	1,08	38,4	0,01
1996-97	5,48	7,14	31,03	38,3	33,96	38,15	38,4	24,96	8,34	1,89	0,42	0,12	228,19	19,02	16,38	0,86	38,4	0,12
1997-98	0,05	26,26	38,4	38,4	35,42	38,27	30,27	15,69	5,18	1,19	0,25	0,06	229,44	19,12	16,95	0,89	38,4	0,05
1998-99	0,02	26,93	38,4	38,4	38,4	38,4	33,1	16,55	4,66	1,05	0,22	0,05	236,18	19,68	17,5	0,89	38,4	0,02
1999-00	0,02	0,01	2,68	10,31	19	21,95	17,17	7,97	2,28	0,49	0,1	0,02	82	6,83	8,31	1,22	21,95	0,01
2000-01	1,35	1,83	12,77	26,48	36,1	26,12	22,98	15,12	4,45	1,01	0,2	0,05	148,46	12,37	12,78	1,03	36,1	0,05
Mean	1,93	11,15	23,51	30,92	31,98	30,9	23,97	12,24	3,96	0,95	0,21	0,06	171,79					
Standard deviation	5,62	12,26	13,19	9,87	7,98	8,08	8,26	5,4	1,78	0,44	0,11	0,03						
Variance coefficient	2,91	1,1	0,56	0,32	0,25	0,26	0,34	0,44	0,45	0,47	0,5	0,53						
Maximum value	24,38	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	24,96	8,34	1,89	0,43	0,12						
Minimum value	0	0	2,22	10,31	17,4	11,65	5,91	2,45	0,75	0,18	0,05	0,01						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΙΑΠΟΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	12,89	18,19	18,19	18,19	18,19	16,12	9,23	3,26	0,86	0,2	0,06	115,38	9,62	8,18	0,85	18,19	0
1982-83	0,02	5,28	15,52	18,19	18,19	18,19	13,5	6,48	2,4	0,65	0,14	0,04	98,6	8,22	7,87	0,96	18,19	0,02
1983-84	0,02	0,17	5,98	17,82	18,19	18,19	18,19	10,84	3,44	0,83	0,19	0,05	93,91	7,83	8,21	1,05	18,19	0,02
1984-85	0,02	1,65	15,31	18,19	18,19	18,19	12,65	5,64	1,8	0,41	0,08	0,02	92,15	7,68	8,08	1,05	18,19	0,02
1985-86	0,01	0,01	2,54	11,64	18,19	14,6	8,11	3,63	1,21	0,27	0,06	0,02	60,29	5,02	6,49	1,29	18,19	0,01
1986-87	0,01	0,01	0,89	5,14	8,79	13,97	14,36	7,91	2,69	0,6	0,12	0,03	54,52	4,54	5,46	1,2	14,36	0,01
1987-88	0,01	8,6	17,7	18,19	18,19	18,19	13,24	5,94	1,78	0,36	0,06	0,02	102,28	8,52	8,1	0,95	18,19	0,01
1988-89	0,01	6,09	16,29	18,19	15,75	14,89	10,61	4,55	1,52	0,37	0,08	0,02	88,37	7,36	7,31	0,99	18,19	0,01
1989-90	2,79	12,83	16,81	13,38	11,2	8,21	4,6	2,02	0,62	0,14	0,03	0,01	72,64	6,05	6,13	1,01	16,81	0,01
1990-91	0	0	10,06	16,87	16,39	15,17	12,88	8,78	3,32	0,76	0,16	0,04	84,43	7,04	7,04	1	16,87	0
1991-92	0,02	0,01	6,15	9,41	10,78	12,22	9,5	4,87	1,58	0,37	0,08	0,02	55,01	4,58	4,83	1,05	12,22	0,01
1992-93	0,01	0	2,64	9,42	15,43	16,8	13,02	7,32	2,57	0,57	0,12	0,03	67,93	5,66	6,48	1,14	16,8	0
1993-94	0,01	7,36	12,08	17,13	18,19	17,09	12,61	6,18	2,05	0,5	0,1	0,02	93,32	7,78	7,34	0,94	18,19	0,01
1994-95	11,14	18,19	18,19	18,19	14,71	13,71	11,47	5,97	1,89	0,37	0,07	0,02	113,92	9,49	7,45	0,78	18,19	0,02
1995-96	0,01	1,63	8,47	17,85	18,19	18,19	13,94	6,33	1,82	0,41	0,09	0,03	86,96	7,25	7,76	1,07	18,19	0,01
1996-97	2,02	2,83	14,63	18,19	17,34	18,19	18,19	12,05	4,03	0,86	0,18	0,05	108,56	9,05	7,97	0,88	18,19	0,05
1997-98	0,02	12,43	18,19	18,19	17,91	18,19	14,99	8,28	2,74	0,59	0,11	0,03	111,67	9,31	8,15	0,88	18,19	0,02
1998-99	0,01	12,76	18,19	18,19	18,19	18,19	16,39	8,59	2,39	0,5	0,1	0,02	113,52	9,46	8,32	0,88	18,19	0,01
1999-00	0,01	0	1	4,71	9,61	11,95	10,1	4,94	1,4	0,28	0,05	0,01	44,06	3,67	4,52	1,23	11,95	0
2000-01	0,01	0	5,47	12,96	17,82	12,97	11,83	7,87	2,31	0,49	0,09	0,02	71,84	5,99	6,47	1,08	17,82	0
Mean	0,81	5,14	11,22	15	15,97	15,76	12,81	6,87	2,24	0,51	0,11	0,03	86,47					
Standard deviation	2,54	5,88	6,47	4,58	3,22	2,88	3,29	2,41	0,84	0,2	0,05	0,01						
Variance coefficient	3,15	1,15	0,58	0,31	0,2	0,18	0,26	0,35	0,38	0,4	0,45	0,49						
Maximum value	11,14	18,19	18,19	18,19	18,19	18,19	18,19	12,05	4,03	0,86	0,2	0,06						
Minimum value	0	0	0,89	4,71	8,79	8,21	4,6	2,02	0,62	0,14	0,03	0,01						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΔΡΑΚΩΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	36,57	53,82	53,82	53,82	53,82	41,41	18,74	5,43	1,21	0,24	0,06	318,94	26,58	24,39	0,92	53,82	0
1982-83	0,02	14,4	39,46	47,66	53,13	51,86	33,06	12,6	3,8	0,87	0,17	0,04	257,07	21,42	21,97	1,03	53,13	0,02
1983-84	0,01	0,94	16,72	51,83	53,82	53,82	49,67	25,28	6,6	1,36	0,27	0,06	260,38	21,7	23,86	1,1	53,82	0,01
1984-85	0,02	4,9	44,13	53,82	53,82	53,82	33,15	11,79	3,14	0,61	0,11	0,02	259,33	21,61	23,94	1,11	53,82	0,02
1985-86	0,01	0	7,06	29,57	53,32	37,61	16,24	5,78	1,6	0,31	0,06	0,02	151,58	12,63	18,01	1,43	53,32	0
1986-87	0,01	0	2,62	13,52	19,97	29,83	26,34	11,4	3,19	0,61	0,11	0,02	107,62	8,97	11,07	1,23	29,83	0
1987-88	0,01	23,18	44,13	47,05	53,2	53,82	34,52	12,32	3,08	0,54	0,09	0,02	271,96	22,66	22,59	1	53,82	0,01
1988-89	0,01	16,41	41,71	46,92	32,68	25,9	15,98	5,46	1,5	0,31	0,06	0,01	186,95	15,58	17,38	1,12	46,92	0,01
1989-90	8,28	33,72	37,89	22,88	15,28	9,18	3,98	1,39	0,35	0,07	0,01	0	133,03	11,09	13,57	1,22	37,89	0
1990-91	0	0	26,92	37,48	29,4	22,27	15,22	8,45	2,63	0,52	0,09	0,02	143	11,92	13,8	1,16	37,48	0
1991-92	0,01	0	16,34	20,66	20,92	21,08	13,12	5,32	1,42	0,28	0,05	0,01	99,21	8,27	9,33	1,13	21,08	0
1992-93	0	0,43	7,72	23,6	33,75	30,86	19,13	8,44	2,45	0,47	0,08	0,02	126,95	10,58	12,82	1,21	33,75	0
1993-94	0,01	19,93	27,29	43,46	53,82	43,7	25,05	9,82	2,71	0,57	0,1	0,02	226,48	18,87	19,76	1,05	53,82	0,01
1994-95	31,37	49,13	53,77	53,82	37,79	28,51	19,85	8,16	2,16	0,37	0,06	0,01	285	23,75	21,58	0,91	53,82	0,01
1995-96	0	4,62	21,89	50,86	53,82	53,82	36,16	13,1	3,14	0,6	0,11	0,03	238,15	19,85	22,65	1,14	53,82	0
1996-97	6,24	7,36	41,28	49,56	38,51	51,43	53,27	31,51	8,76	1,62	0,29	0,07	289,9	24,16	21,93	0,91	53,27	0,07
1997-98	0,03	35,13	53,82	53,82	45,77	52,51	38,86	16,98	4,67	0,87	0,15	0,03	302,64	25,22	23,49	0,93	53,82	0,03
1998-99	0,01	36,28	53,82	53,82	53,82	53,82	42,22	17,81	4,15	0,76	0,13	0,03	316,67	26,39	24,61	0,93	53,82	0,01
1999-00	0,01	0	3,08	12,36	22,3	23,94	16,44	6,45	1,53	0,26	0,04	0,01	86,42	7,2	9,17	1,27	23,94	0
2000-01	0,66	0,8	15,25	31,08	41,51	29,01	23,73	14,35	3,51	0,65	0,11	0,02	160,68	13,39	14,75	1,1	41,51	0,02
Mean	2,34	14,19	30,44	39,88	41,02	39,03	27,87	12,26	3,29	0,64	0,12	0,03	211,1					
Standard deviation	7,19	16,1	18,12	14,63	13,74	14,68	13,22	7,19	1,95	0,39	0,08	0,02						
Variance coefficient	3,08	1,13	0,6	0,37	0,33	0,38	0,47	0,59	0,59	0,6	0,65	0,71						
Maximum value	31,37	49,13	53,82	53,82	53,82	53,82	53,27	31,51	8,76	1,62	0,29	0,07						
Minimum value	0	0	2,62	12,36	15,28	9,18	3,98	1,39	0,35	0,07	0,01	0						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΜΠΟΡΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	7,7	11,4	11,4	11,4	11,4	10,51	6,59	2,63	0,79	0,22	0,07	74,11	6,18	5,07	0,82	11,4	0
1982-83	0,03	3,07	9,37	11,4	11,4	11,4	8,88	4,72	1,97	0,61	0,16	0,05	63,06	5,25	4,87	0,93	11,4	0,03
1983-84	0,03	0,11	3,48	11,05	11,4	11,4	11,4	7,2	2,59	0,73	0,19	0,06	59,64	4,97	5,11	1,03	11,4	0,03
1984-85	0,03	0,97	9,33	11,4	11,4	11,4	8,34	4,15	1,5	0,39	0,09	0,03	59,03	4,92	5,02	1,02	11,4	0,03
1985-86	0,01	0,01	1,47	6,85	11,4	9,57	5,84	2,92	1,1	0,29	0,07	0,03	39,56	3,3	4,09	1,24	11,4	0,01
1986-87	0,02	0,02	0,52	3,02	5,35	8,65	9,32	5,64	2,17	0,56	0,13	0,04	35,44	2,95	3,46	1,17	9,32	0,02
1987-88	0,02	4,98	10,83	11,4	11,4	11,4	8,71	4,35	1,49	0,35	0,07	0,02	65,02	5,42	5,02	0,93	11,4	0,02
1988-89	0,01	3,53	9,89	11,4	10,28	10,2	7,73	3,7	1,4	0,39	0,1	0,03	58,66	4,89	4,66	0,95	11,4	0,01
1989-90	1,62	7,61	10,88	9,31	8,3	6,52	4,02	1,97	0,69	0,18	0,05	0,02	51,17	4,26	4,04	0,95	10,88	0,02
1990-91	0,01	0	5,82	10,22	10,51	10,31	9,39	6,94	2,93	0,78	0,19	0,06	57,16	4,76	4,56	0,96	10,51	0
1991-92	0,03	0,02	3,57	5,74	6,83	8,02	6,69	3,78	1,39	0,38	0,09	0,03	36,57	3,05	3,11	1,02	8,02	0,02
1992-93	0,01	0,01	1,53	5,57	9,43	10,76	8,95	5,52	2,18	0,56	0,13	0,04	44,69	3,72	4,13	1,11	10,76	0,01
1993-94	0,02	4,26	7,34	10,68	11,4	11,09	8,82	4,78	1,8	0,51	0,12	0,03	60,85	5,07	4,62	0,91	11,4	0,02
1994-95	6,53	11,4	11,4	11,4	9,64	9,38	8,25	4,74	1,7	0,39	0,09	0,03	74,95	6,25	4,66	0,75	11,4	0,03
1995-96	0,01	0,95	4,98	11,07	11,4	11,4	9,16	4,61	1,51	0,4	0,1	0,03	55,62	4,63	4,84	1,04	11,4	0,01
1996-97	1,18	1,74	8,95	11,4	11,23	11,4	11,4	7,97	3,01	0,75	0,18	0,06	69,27	5,77	4,99	0,86	11,4	0,06
1997-98	0,03	7,42	11,4	11,4	11,4	11,4	9,81	5,95	2,23	0,56	0,13	0,04	71,77	5,98	5,07	0,85	11,4	0,03
1998-99	0,02	7,62	11,4	11,4	11,4	11,4	10,67	6,14	1,96	0,48	0,11	0,03	72,63	6,05	5,17	0,85	11,4	0,02
1999-00	0,01	0,01	0,58	2,77	5,8	7,51	6,77	3,65	1,18	0,27	0,06	0,02	28,63	2,39	2,87	1,2	7,51	0,01
2000-01	0,01	0,01	3,17	7,75	11,08	8,55	8,07	5,66	1,9	0,47	0,1	0,03	46,8	3,9	4,1	1,05	11,08	0,01
Mean	0,48	3,07	6,87	9,33	10,12	10,16	8,64	5,05	1,87	0,49	0,12	0,04	56,23					
Standard deviation	1,49	3,56	4,09	2,95	1,99	1,55	1,83	1,51	0,62	0,18	0,05	0,01						
Variance coefficient	3,09	1,16	0,6	0,32	0,2	0,15	0,21	0,3	0,33	0,36	0,4	0,4						
Maximum value	6,53	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	7,97	3,01	0,79	0,22	0,07						
Minimum value	0	0	0,52	2,77	5,35	6,52	4,02	1,97	0,69	0,18	0,05	0,02						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΛΥΜΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	25,19	35,96	35,96	35,96	35,96	30,24	16,01	5,45	1,44	0,34	0,09	222,6	18,55	16,18	0,87	35,96	0
1982-83	0,04	10,46	29,58	35,96	35,96	35,96	25,46	11,36	4,04	1,09	0,25	0,07	190,23	15,85	15,5	0,98	35,96	0,04
1983-84	0,03	0,91	12,47	35,2	35,96	35,96	35,96	20,91	6,39	1,55	0,36	0,1	185,8	15,48	16,18	1,04	35,96	0,03
1984-85	0,03	3,74	30,35	35,96	35,96	35,96	23,86	9,95	3,11	0,71	0,15	0,04	179,82	14,98	15,95	1,06	35,96	0,03
1985-86	0,01	0,01	5,18	22,09	35,96	27,19	13,68	5,71	1,85	0,42	0,09	0,03	112,22	9,35	12,51	1,34	35,96	0,01
1986-87	0,02	0,01	1,99	10,18	16,1	24,36	23,35	11,8	3,85	0,87	0,18	0,05	92,76	7,73	9,26	1,2	24,36	0,01
1987-88	0,02	16,68	33,77	35,96	35,96	35,96	24,88	10,35	3,03	0,63	0,12	0,03	197,39	16,45	15,92	0,97	35,96	0,02
1988-89	0,01	11,81	30,98	35,32	28,18	24,48	16,46	6,58	2,11	0,52	0,11	0,03	156,59	13,05	13,54	1,04	35,32	0,01
1989-90	6,31	25,57	31,17	21,91	16,47	11,02	5,57	2,28	0,68	0,16	0,04	0,01	121,19	10,1	11,08	1,1	31,17	0,01
1990-91	0	0	19,28	29,69	26,14	22,28	17,67	11,37	4,14	0,96	0,21	0,05	131,79	10,98	11,46	1,04	29,69	0
1991-92	0,02	0,01	11,67	16,33	17,55	18,89	13,46	6,37	1,99	0,47	0,1	0,03	86,89	7,24	7,77	1,07	18,89	0,01
1992-93	0,01	0,55	5,97	18,02	27,14	27,19	19,24	9,97	3,4	0,76	0,16	0,04	112,45	9,37	10,72	1,14	27,19	0,01
1993-94	0,01	14,38	21,91	32,39	35,96	31,81	21,37	9,85	3,2	0,79	0,16	0,03	171,86	14,32	13,96	0,97	35,96	0,01
1994-95	22,5	35,96	35,96	35,96	27,28	23,31	18,15	8,75	2,72	0,55	0,11	0,03	211,28	17,61	14,67	0,83	35,96	0,03
1995-96	0,01	3,43	16,39	34,94	35,96	35,96	26,12	11,01	3,09	0,7	0,16	0,04	167,81	13,98	15,24	1,09	35,96	0,01
1996-97	4,86	6,34	28,86	35,93	32	35,75	35,96	23,19	7,55	1,65	0,35	0,1	212,54	17,71	15,42	0,87	35,96	0,1
1997-98	0,04	24,42	35,96	35,96	33,23	35,84	28,3	14,53	4,68	1,03	0,21	0,05	214,25	17,85	15,9	0,89	35,96	0,04
1998-99	0,02	25,05	35,96	35,96	35,96	35,96	30,94	15,28	4,17	0,9	0,18	0,04	220,42	18,37	16,4	0,89	35,96	0,02
1999-00	0,02	0,01	2,39	9,44	17,59	20,4	15,94	7,31	2,03	0,41	0,08	0,02	75,64	6,3	7,72	1,22	20,4	0,01
2000-01	0,97	1,31	11,55	24,39	33,58	24,39	21,27	13,82	3,96	0,86	0,17	0,04	136,31	11,36	11,93	1,05	33,58	0,04
Mean	1,75	10,29	21,87	28,88	29,94	28,93	22,39	11,32	3,57	0,82	0,18	0,05	159,99					
Standard deviation	5,18	11,45	12,41	9,32	7,49	7,56	7,74	5,01	1,62	0,39	0,09	0,03						
Variance coefficient	2,97	1,11	0,57	0,32	0,25	0,26	0,35	0,44	0,45	0,47	0,51	0,55						
Maximum value	22,5	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96	23,19	7,55	1,65	0,36	0,1						
Minimum value	0	0	1,99	9,44	16,1	11,02	5,57	2,28	0,68	0,16	0,04	0,01						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΚΑΡΔΑΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	31,27	42,64	42,64	42,64	42,64	33,79	15,56	4,36	0,91	0,17	0,04	256,66	21,39	19,46	0,91	42,64	0
1982-83	0,01	13,32	36,28	42,17	42,64	42,64	28,08	10,66	3,12	0,67	0,12	0,03	219,74	18,31	18,58	1,01	42,64	0,04
1983-84	0,01	1	15,65	41,96	42,64	42,64	41,38	21,52	5,35	1,02	0,18	0,04	213,39	17,78	19,2	1,08	42,64	0,03
1984-85	0,01	4,64	36,82	42,64	42,64	42,64	26,19	9,2	2,35	0,42	0,07	0,01	207,63	17,3	19,11	1,1	42,64	0,03
1985-86	0	0	6,57	27,61	42,64	30,2	13,15	4,62	1,23	0,22	0,04	0,01	126,29	10,52	14,78	1,4	42,64	0,01
1986-87	0,01	0	2,47	12,68	19,15	28,66	25,75	11,26	3,02	0,53	0,08	0,02	103,63	8,64	10,7	1,24	28,66	0,01
1987-88	0,01	21,37	41,05	42,64	42,64	42,64	27,42	9,65	2,29	0,37	0,05	0,01	230,14	19,18	19,15	1	42,64	0,02
1988-89	0	15,13	37,91	40,47	29,68	24,59	15,34	5,15	1,35	0,26	0,04	0,01	169,93	14,16	15,51	1,1	40,47	0,01
1989-90	7,84	31,52	35,06	22,15	15,36	9,42	4,11	1,42	0,34	0,06	0,01	0	127,29	10,61	12,68	1,2	35,06	0,01
1990-91	0	0	24,77	35,68	29,08	22,95	16,59	9,52	2,9	0,52	0,09	0,02	142,12	11,84	13,32	1,12	35,68	0
1991-92	0,01	0	15,01	19,52	20,12	20,78	13,39	5,44	1,39	0,26	0,04	0,01	95,97	8	8,98	1,12	20,78	0,01
1992-93	0	0,55	7,35	22,21	32,26	30,41	19,45	8,7	2,45	0,43	0,07	0,01	123,89	10,32	12,41	1,2	32,26	0,01
1993-94	0	18,4	26,14	38,31	42,64	35,85	21,5	8,45	2,24	0,44	0,07	0,01	194,05	16,17	16,5	1,02	42,64	0,01
1994-95	28,11	41,24	42,64	42,64	30,34	24,53	17,87	7,38	1,88	0,29	0,05	0,01	236,98	19,75	17,44	0,88	42,64	0,03
1995-96	0	4,33	20,47	41,79	42,64	42,64	28,89	10,35	2,34	0,42	0,07	0,02	193,96	16,16	18,17	1,12	42,64	0,01
1996-97	5,97	7,19	34,91	41,2	34,24	41,95	42,64	25,31	6,78	1,15	0,19	0,04	241,57	20,13	18,04	0,9	42,64	0,1
1997-98	0,02	30,43	42,64	42,64	37,72	42,26	31,44	13,94	3,68	0,63	0,1	0,02	245,52	20,46	18,94	0,93	42,64	0,04
1998-99	0,01	31,09	42,64	42,64	42,64	42,64	34,62	14,78	3,24	0,54	0,08	0,02	254,94	21,24	19,66	0,93	42,64	0,02
1999-00	0	0	2,94	11,65	21,2	23,35	16,63	6,53	1,46	0,23	0,03	0,01	84,03	7	8,9	1,27	23,35	0,01
2000-01	0,91	1,14	14,34	29,52	39,65	26,85	22,48	13,51	3,12	0,53	0,08	0,01	152,14	12,68	13,95	1,1	39,65	0,04
Mean	2,15	12,63	26,41	34,14	34,63	33,01	24,04	10,65	2,74	0,49	0,08	0,02	180,99					
Standard deviation	6,47	13,9	14,62	10,9	9,44	10,1	9,87	5,68	1,49	0,28	0,05	0,01						
Variance coefficient	3,02	1,1	0,55	0,32	0,27	0,31	0,41	0,53	0,54	0,56	0,61	0,67						
Maximum value	28,11	41,24	42,64	42,64	42,64	42,64	42,64	25,31	6,78	1,15	0,19	0,04						
Minimum value	0	0	2,47	11,65	15,36	9,42	4,11	1,42	0,34	0,06	0,01	0						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΑΣΟΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	21,54	31,59	31,59	31,59	31,59	26,89	14,65	5,14	1,39	0,34	0,1	196,41	16,37	14,16	0,87	31,59	0
1982-83	0,04	8,66	25,17	31,59	31,59	31,59	22,77	10,51	3,85	1,06	0,25	0,07	167,15	13,93	13,55	0,97	31,59	0,04
1983-84	0,03	0,56	10,12	30,64	31,59	31,59	31,59	18,68	5,91	1,47	0,35	0,1	162,63	13,55	14,2	1,05	31,59	0,03
1984-85	0,04	2,93	26,09	31,59	31,59	31,59	21,39	9,23	2,97	0,69	0,15	0,04	158,3	13,19	13,97	1,06	31,59	0,04
1985-86	0,02	0,01	4,23	18,53	31,55	24,37	12,75	5,51	1,84	0,43	0,09	0,03	99,36	8,28	10,97	1,33	31,55	0,01
1986-87	0,02	0,01	1,57	8,4	13,59	20,9	20,48	10,71	3,61	0,84	0,18	0,05	80,36	6,7	8	1,19	20,9	0,01
1987-88	0,02	13,93	28,94	31,59	31,59	31,59	22,3	9,63	2,91	0,62	0,12	0,03	173,27	14,44	13,89	0,96	31,59	0,02
1988-89	0,01	9,86	26,53	31,4	25,8	22,63	15,41	6,39	2,12	0,53	0,12	0,03	140,83	11,74	12,04	1,03	31,4	0,01
1989-90	4,95	21,12	26,82	19,54	15,11	10,39	5,47	2,32	0,71	0,17	0,04	0,01	106,65	8,89	9,52	1,07	26,82	0,01
1990-91	0,01	0	16,18	25,5	23,03	19,98	15,95	10,38	3,88	0,92	0,2	0,05	116,08	9,67	9,99	1,03	25,5	0
1991-92	0,02	0,01	9,84	14,14	15,46	16,81	12,27	6	1,94	0,47	0,1	0,03	77,09	6,42	6,83	1,06	16,81	0,01
1992-93	0,01	0,24	4,64	15,02	23,26	23,82	17,31	9,25	3,23	0,74	0,16	0,04	97,72	8,14	9,32	1,14	23,82	0,01
1993-94	0,01	11,97	18,58	28,11	31,59	28,31	19,49	9,23	3,08	0,78	0,16	0,04	151,35	12,61	12,23	0,97	31,59	0,01
1994-95	18,69	31,59	31,59	31,59	24,49	21,19	16,72	8,32	2,65	0,55	0,12	0,03	187,53	15,63	12,85	0,82	31,59	0,03
1995-96	0,01	2,77	13,65	30,47	31,59	31,59	23,4	10,23	2,96	0,69	0,16	0,05	147,57	12,3	13,37	1,09	31,59	0,01
1996-97	3,73	4,97	24,8	31,59	28,59	31,46	31,59	20,65	6,91	1,55	0,34	0,1	186,28	15,52	13,62	0,88	31,59	0,1
1997-98	0,04	20,81	31,59	31,59	29,56	31,54	25,18	13,29	4,4	0,99	0,2	0,05	189,24	15,77	13,96	0,89	31,59	0,04
1998-99	0,02	21,37	31,59	31,59	31,59	31,59	27,4	13,84	3,9	0,86	0,18	0,04	193,97	16,16	14,37	0,89	31,59	0,02
1999-00	0,02	0,01	1,84	7,75	14,89	17,58	14,01	6,61	1,89	0,4	0,08	0,02	65,1	5,43	6,64	1,22	17,58	0,01
2000-01	0,34	0,47	9,21	20,38	28,88	21,88	18,95	12,34	3,65	0,82	0,16	0,04	117,12	9,76	10,43	1,07	28,88	0,04
Mean	1,4	8,64	18,73	25,13	26,35	25,6	20,07	10,39	3,38	0,8	0,18	0,05	140,7					
Standard deviation	4,28	9,88	10,98	8,41	6,62	6,5	6,65	4,38	1,46	0,36	0,09	0,03						
Variance coefficient	3,06	1,14	0,59	0,33	0,25	0,25	0,33	0,42	0,43	0,45	0,5	0,55						
Maximum value	18,69	31,59	31,59	31,59	31,59	31,59	31,59	20,65	6,91	1,55	0,35	0,1						
Minimum value	0	0	1,57	7,75	13,59	10,39	5,47	2,32	0,71	0,17	0,04	0,01						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΛΙΟΗΣΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	17,9	26,68	26,68	26,68	26,68	22,91	12,71	4,51	1,22	0,3	0,09	166,36	13,86	11,95	0,86	26,68	0
1982-83	0,03	6,96	20,77	26,68	26,68	26,68	19,49	9,19	3,4	0,94	0,22	0,07	141,11	11,76	11,41	0,97	26,68	0,03
1983-84	0,03	0,19	7,84	25,69	26,68	26,68	26,68	15,92	5,11	1,28	0,3	0,09	136,49	11,37	12,01	1,06	26,68	0,03
1984-85	0,03	2,16	21,63	26,68	26,68	26,68	18,36	8,09	2,61	0,61	0,13	0,03	133,69	11,14	11,79	1,06	26,68	0,03
1985-86	0,01	0,01	3,33	15,13	26,59	20,95	11,31	5	1,68	0,39	0,09	0,03	84,52	7,04	9,28	1,32	26,59	0,01
1986-87	0,02	0,01	1,16	6,68	11,09	17,41	17,43	9,33	3,2	0,74	0,16	0,04	67,27	5,61	6,72	1,2	17,43	0,01
1987-88	0,02	11,35	24,1	26,68	26,68	26,68	19,14	8,48	2,59	0,54	0,1	0,03	146,39	12,2	11,7	0,96	26,68	0,02
1988-89	0,01	8,04	22,08	26,68	22,45	19,95	13,73	5,83	1,96	0,49	0,11	0,03	121,36	10,11	10,29	1,02	26,68	0,01
1989-90	3,64	16,75	21,99	16,56	13,18	9,3	5,06	2,2	0,69	0,16	0,04	0,01	89,58	7,46	7,83	1,05	21,99	0,01
1990-91	0	0	13,28	21,4	19,8	17,42	13,88	9,04	3,41	0,81	0,18	0,05	99,27	8,27	8,5	1,03	21,4	0
1991-92	0,02	0,01	8,12	11,99	13,34	14,63	10,88	5,45	1,79	0,43	0,1	0,03	66,79	5,57	5,89	1,06	14,63	0,01
1992-93	0,01	0	3,48	12,21	19,46	20,35	15,11	8,23	2,9	0,67	0,14	0,04	82,6	6,88	7,92	1,15	20,35	0
1993-94	0,01	9,71	15,28	23,56	26,68	24,19	16,97	8,15	2,73	0,69	0,14	0,03	128,14	10,68	10,33	0,97	26,68	0,01
1994-95	14,92	26,57	26,68	26,68	21,1	18,51	14,79	7,52	2,41	0,5	0,1	0,03	159,81	13,32	10,84	0,81	26,68	0,03
1995-96	0,01	2,13	11,01	25,55	26,68	26,68	20,08	8,99	2,63	0,61	0,14	0,04	124,55	10,38	11,28	1,09	26,68	0,01
1996-97	2,62	3,56	20,46	26,68	24,53	26,63	26,68	17,55	5,92	1,32	0,29	0,09	156,33	13,03	11,6	0,89	26,68	0,09
1997-98	0,04	17,15	26,68	26,68	25,28	26,68	21,44	11,5	3,84	0,86	0,17	0,04	160,36	13,36	11,81	0,88	26,68	0,04
1998-99	0,02	17,7	26,68	26,68	26,68	26,68	23,25	11,88	3,38	0,74	0,15	0,04	163,88	13,66	12,12	0,89	26,68	0,02
1999-00	0,01	0,01	1,3	6,1	12,22	14,69	11,87	5,69	1,65	0,34	0,06	0,02	53,96	4,5	5,54	1,23	14,69	0,01
2000-01	0,01	0,01	7,21	16,62	24,13	18,8	16,15	10,46	3,13	0,7	0,14	0,03	97,39	8,12	8,81	1,09	24,13	0,01
Mean	1,07	7,01	15,49	21,08	22,33	21,81	17,26	9,06	2,98	0,7	0,15	0,04	118,99					
Standard deviation	3,4	8,24	9,34	7,25	5,6	5,34	5,48	3,64	1,23	0,31	0,07	0,02						
Variance coefficient	3,17	1,17	0,6	0,34	0,25	0,24	0,32	0,4	0,41	0,44	0,48	0,54						
Maximum value	14,92	26,57	26,68	26,68	26,68	26,68	26,68	17,55	5,92	1,32	0,3	0,09						
Minimum value	0	0	1,16	6,1	11,09	9,3	5,06	2,2	0,69	0,16	0,04	0,01						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΑΝΟΡΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	9,36	13,32	13,32	13,32	13,32	12,29	7,61	2,97	0,88	0,24	0,07	86,7	7,22	5,95	0,82	13,32	0
1982-83	0,03	3,92	11,49	13,32	13,32	13,32	10,27	5,36	2,19	0,67	0,17	0,06	74,12	6,18	5,73	0,93	13,32	0,03
1983-84	0,03	0,26	4,61	13,07	13,32	13,32	13,32	8,3	2,91	0,79	0,21	0,07	70,21	5,85	5,97	1,02	13,32	0,03
1984-85	0,03	1,33	11,25	13,32	13,32	13,32	9,6	4,67	1,66	0,42	0,1	0,03	69,05	5,75	5,88	1,02	13,32	0,03
1985-86	0,01	0,01	1,91	8,68	13,32	11,05	6,58	3,21	1,19	0,3	0,07	0,03	46,36	3,86	4,81	1,25	13,32	0,01
1986-87	0,02	0,02	0,72	3,91	6,82	10,84	11,39	6,77	2,54	0,64	0,15	0,04	43,86	3,66	4,28	1,17	11,39	0,02
1987-88	0,02	6,29	13,02	13,32	13,32	13,32	10,05	4,89	1,63	0,38	0,08	0,02	76,34	6,36	5,9	0,93	13,32	0,02
1988-89	0,01	4,45	12	13,32	11,89	11,81	8,9	4,16	1,53	0,42	0,1	0,03	68,62	5,72	5,47	0,96	13,32	0,01
1989-90	2,24	9,75	12,72	10,71	9,44	7,29	4,38	2,09	0,71	0,19	0,05	0,02	59,59	4,97	4,74	0,95	12,72	0,02
1990-91	0,01	0	7,3	12,71	12,92	12,61	11,52	8,5	3,54	0,92	0,22	0,07	70,32	5,86	5,62	0,96	12,92	0
1991-92	0,03	0,02	4,45	7,06	8,32	9,74	8,05	4,46	1,6	0,42	0,1	0,03	44,28	3,69	3,79	1,03	9,74	0,02
1992-93	0,01	0,11	2,11	7,13	11,8	13,32	10,93	6,66	2,59	0,65	0,15	0,04	55,5	4,62	5,1	1,1	13,32	0,01
1993-94	0,02	5,41	9,27	12,76	13,32	12,94	10,23	5,48	2,03	0,56	0,13	0,03	72,18	6,01	5,46	0,91	13,32	0,02
1994-95	8,27	13,32	13,32	13,32	11,11	10,84	9,52	5,38	1,9	0,43	0,1	0,03	87,54	7,29	5,45	0,75	13,32	0,03
1995-96	0,01	1,25	6,37	13,12	13,32	13,32	10,57	5,2	1,66	0,42	0,11	0,03	65,38	5,45	5,68	1,04	13,32	0,01
1996-97	1,69	2,47	10,85	13,32	13,07	13,32	13,32	9,25	3,43	0,84	0,2	0,07	81,83	6,82	5,8	0,85	13,32	0,07
1997-98	0,03	9,06	13,32	13,32	13,32	13,32	11,45	6,87	2,52	0,62	0,14	0,04	84,01	7	5,94	0,85	13,32	0,03
1998-99	0,02	9,29	13,32	13,32	13,32	13,32	12,53	7,14	2,22	0,53	0,12	0,03	85,16	7,1	6,07	0,85	13,32	0,02
1999-00	0,01	0,01	0,83	3,63	7,37	9,44	8,47	4,51	1,42	0,32	0,07	0,02	36,1	3,01	3,6	1,2	9,44	0,01
2000-01	0,16	0,23	4,2	9,91	13,22	9,84	9,48	6,69	2,19	0,53	0,11	0,03	56,59	4,72	4,87	1,03	13,22	0,03
Mean	0,63	3,83	8,32	11,13	11,96	11,98	10,14	5,86	2,12	0,55	0,13	0,04	66,69					
Standard deviation	1,9	4,29	4,73	3,28	2,18	1,79	2,2	1,83	0,74	0,2	0,05	0,02						
Variance coefficient	3	1,12	0,57	0,29	0,18	0,15	0,22	0,31	0,35	0,37	0,41	0,45						
Maximum value	8,27	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	13,32	9,25	3,54	0,92	0,24	0,07						
Minimum value	0	0	0,72	3,63	6,82	7,29	4,38	2,09	0,71	0,19	0,05	0,02						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΡΑΧΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	27,63	40,32	40,32	40,32	40,32	32,49	15,85	4,86	1,13	0,24	0,06	243,54	20,3	18,23	0,9	40,32	0
1982-83	0,02	10,92	31,11	39,59	40,32	40,32	27,48	11,26	3,6	0,86	0,17	0,04	205,69	17,14	17,26	1,01	40,32	0,02
1983-84	0,02	0,52	12,53	38,99	40,32	40,32	38,88	21,04	5,8	1,24	0,25	0,06	199,97	16,66	18,06	1,08	40,32	0,02
1984-85	0,02	3,56	33,22	40,32	40,32	40,32	25,81	9,85	2,75	0,55	0,1	0,02	196,84	16,4	17,93	1,09	40,32	0,02
1985-86	0,01	0	5,3	23	40,14	29,5	13,84	5,29	1,54	0,31	0,06	0,02	119,01	9,92	13,75	1,39	40,14	0
1986-87	0,01	0,01	1,91	10,35	16,07	24,49	22,73	10,63	3,14	0,62	0,11	0,03	90,1	7,51	9,21	1,23	24,49	0,01
1987-88	0,01	17,7	35,36	39,62	40,32	40,32	26,93	10,33	2,71	0,49	0,08	0,02	213,89	17,82	17,61	0,99	40,32	0,01
1988-89	0,01	12,53	32,97	38,41	29,05	23,96	15,24	5,59	1,62	0,35	0,07	0,02	159,82	13,32	14,38	1,08	38,41	0,01
1989-90	6,02	25,89	31,11	20,62	14,76	9,4	4,43	1,67	0,45	0,09	0,02	0,01	114,47	9,54	11,02	1,16	31,11	0,01
1990-91	0	0	20,63	30,59	25,71	20,66	14,92	8,74	2,88	0,58	0,11	0,02	124,84	10,4	11,51	1,11	30,59	0
1991-92	0,01	0,01	12,56	16,95	17,8	18,55	12,39	5,41	1,53	0,32	0,06	0,01	85,6	7,13	7,87	1,1	18,55	0,01
1992-93	0	0,11	5,59	18,39	27,59	26,68	17,77	8,46	2,59	0,51	0,09	0,02	107,8	8,98	10,74	1,2	27,59	0
1993-94	0,01	15,18	22,06	34,38	40,32	34,34	21,37	8,98	2,6	0,56	0,1	0,02	179,92	14,99	15,23	1,02	40,32	0,01
1994-95	23,6	38,83	40,32	40,32	29,68	23,91	17,6	7,8	2,17	0,38	0,07	0,02	224,7	18,73	16,34	0,87	40,32	0,02
1995-96	0,01	3,43	16,9	38,56	40,32	40,32	28,28	10,99	2,76	0,55	0,11	0,03	182,26	15,19	17,05	1,12	40,32	0,01
1996-97	4,44	5,55	31,27	38,91	32,78	39,58	40,32	24,79	7,26	1,38	0,26	0,06	226,6	18,88	17,05	0,9	40,32	0,06
1997-98	0,03	26,59	40,32	40,32	35,98	39,95	30,37	14,3	4,14	0,8	0,14	0,03	232,97	19,41	17,76	0,91	40,32	0,03
1998-99	0,01	27,37	40,32	40,32	40,32	40,32	33,05	14,9	3,64	0,68	0,12	0,02	241,07	20,09	18,43	0,92	40,32	0,01
1999-00	0,01	0	2,2	9,47	17,86	20,09	14,72	6,18	1,54	0,27	0,04	0,01	72,39	6,03	7,61	1,26	20,09	0
2000-01	0,05	0,06	11,31	24,53	34,08	25,12	20,63	12,61	3,24	0,62	0,1	0,02	132,37	11,03	12,28	1,11	34,08	0,02
Mean	1,71	10,79	23,37	31,2	32,2	30,92	22,96	10,73	3,04	0,61	0,11	0,03	167,69					
Standard deviation	5,4	12,45	13,85	10,98	9,36	9,78	9,37	5,49	1,58	0,33	0,07	0,02						
Variance coefficient	3,15	1,15	0,59	0,35	0,29	0,32	0,41	0,51	0,52	0,54	0,58	0,59						
Maximum value	23,6	38,83	40,32	40,32	40,32	40,32	40,32	24,79	7,26	1,38	0,26	0,06						
Minimum value	0	0	1,91	9,47	14,76	9,4	4,43	1,67	0,45	0,09	0,02	0,01						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΑΘΕΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	24,58	34,41	34,41	34,41	34,41	28,88	15,05	4,94	1,24	0,28	0,07	212,68	17,72	15,54	0,88	34,41	0
1982-83	0,03	10,33	29,01	34,41	34,41	34,41	24,16	10,53	3,61	0,93	0,2	0,05	182,08	15,17	14,91	0,98	34,41	0,03
1983-84	0,02	0,86	12,29	33,77	34,41	34,41	34,41	19,67	5,77	1,32	0,29	0,08	177,3	14,78	15,51	1,05	34,41	0,02
1984-85	0,02	3,65	29,32	34,41	34,41	34,41	22,58	9,17	2,75	0,59	0,12	0,03	171,46	14,29	15,31	1,07	34,41	0,02
1985-86	0,01	0,01	5,11	21,86	34,41	25,88	12,8	5,2	1,62	0,35	0,07	0,02	107,34	8,94	12,03	1,34	34,41	0,01
1986-87	0,01	0,01	1,95	10,04	15,89	24,08	23	11,43	3,59	0,76	0,15	0,04	90,95	7,58	9,15	1,21	24,08	0,01
1987-88	0,01	16,52	33	34,41	34,41	34,41	23,6	9,57	2,68	0,52	0,09	0,02	189,24	15,77	15,33	0,97	34,41	0,01
1988-89	0,01	11,69	30,32	33,96	27,14	23,63	15,74	6,12	1,89	0,44	0,09	0,02	151,05	12,59	13,11	1,04	33,96	0,01
1989-90	6,18	25,12	29,82	20,9	15,72	10,46	5,2	2,07	0,59	0,13	0,03	0,01	116,23	9,69	10,69	1,1	29,82	0,01
1990-91	0	0	19,11	29,41	25,87	22	17,37	11,04	3,89	0,85	0,17	0,04	129,75	10,81	11,36	1,05	29,41	0
1991-92	0,02	0,01	11,57	16,16	17,36	18,68	13,22	6,13	1,84	0,41	0,08	0,02	85,5	7,13	7,7	1,08	18,68	0,01
1992-93	0,01	0,5	5,83	17,8	26,85	26,9	18,91	9,63	3,17	0,67	0,13	0,03	110,43	9,2	10,62	1,15	26,9	0,01
1993-94	0,01	14,23	21,65	31,45	34,41	30,45	20,32	9,15	2,86	0,67	0,13	0,03	165,36	13,78	13,48	0,98	34,41	0,01
1994-95	22	34,41	34,41	34,41	25,98	22,3	17,34	8,19	2,44	0,47	0,09	0,02	202,06	16,84	14,08	0,84	34,41	0,02
1995-96	0,01	3,38	16,21	33,63	34,41	34,41	24,81	10,21	2,74	0,59	0,12	0,03	160,55	13,38	14,63	1,09	34,41	0,01
1996-97	4,74	6,15	27,93	34,41	30,69	34,23	34,41	21,9	6,87	1,41	0,29	0,08	203,11	16,93	14,81	0,88	34,41	0,08
1997-98	0,03	23,82	34,41	34,41	31,88	34,33	26,95	13,59	4,21	0,88	0,16	0,04	204,71	17,06	15,28	0,9	34,41	0,03
1998-99	0,01	24,45	34,41	34,41	34,41	34,41	29,56	14,31	3,73	0,76	0,14	0,03	210,63	17,55	15,75	0,9	34,41	0,01
1999-00	0,01	0	2,33	9,29	17,38	20,15	15,67	7,02	1,86	0,36	0,06	0,01	74,14	6,18	7,63	1,23	20,15	0
2000-01	0,86	1,16	11,33	24,07	32,77	23,12	20,26	13,03	3,57	0,73	0,13	0,03	131,06	10,92	11,6	1,06	32,77	0,03
Mean	1,7	10,04	21,22	27,88	28,86	27,85	21,46	10,65	3,23	0,7	0,14	0,03	153,78					
Standard deviation	5,07	11,12	11,89	8,78	7,01	7,11	7,36	4,74	1,48	0,33	0,07	0,02						
Variance coefficient	2,98	1,11	0,56	0,31	0,24	0,26	0,34	0,44	0,46	0,47	0,53	0,59						
Maximum value	22	34,41	34,41	34,41	34,41	34,41	34,41	21,9	6,87	1,41	0,29	0,08						
Minimum value	0	0	1,95	9,29	15,72	10,46	5,2	2,07	0,59	0,13	0,03	0,01						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΒΟΘΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	23,51	35,96	35,96	35,96	35,96	29,55	15,15	4,95	1,23	0,28	0,07	218,58	18,21	16,16	0,89	35,96	0
1982-83	0,03	8,91	26	34,05	35,96	35,96	25,21	10,96	3,73	0,95	0,2	0,06	182,02	15,17	15,11	1	35,96	0,03
1983-84	0,02	0,21	10	34,31	35,96	35,96	34,9	19,59	5,79	1,33	0,29	0,08	178,44	14,87	16,09	1,08	35,96	0,02
1984-85	0,03	2,74	28,65	35,96	35,96	35,96	23,77	9,65	2,87	0,62	0,12	0,03	176,36	14,7	15,9	1,08	35,96	0,03
1985-86	0,01	0,01	4,27	19,06	35,59	27,07	13,48	5,49	1,7	0,37	0,07	0,02	107,14	8,93	12,21	1,37	35,59	0,01
1986-87	0,01	0,01	1,48	8,43	13,45	20,84	19,95	9,86	3,12	0,66	0,13	0,03	77,97	6,5	7,9	1,22	20,84	0,01
1987-88	0,01	14,58	29,84	34,31	35,96	35,96	24,77	10,12	2,85	0,55	0,1	0,02	189,07	15,76	15,41	0,98	35,96	0,01
1988-89	0,01	10,32	27,81	33,98	26,72	22,39	14,59	5,71	1,77	0,41	0,08	0,02	143,81	11,98	12,7	1,06	33,98	0,01
1989-90	4,62	21,06	26,25	18,24	13,56	8,98	4,5	1,81	0,52	0,11	0,03	0,01	99,69	8,31	9,28	1,12	26,25	0,01
1990-91	0	0	17,07	26,07	22,65	18,66	13,67	8,21	2,86	0,63	0,13	0,03	109,98	9,16	9,94	1,08	26,07	0
1991-92	0,01	0,01	10,44	14,58	15,64	16,51	11,43	5,29	1,6	0,36	0,07	0,02	75,96	6,33	6,87	1,09	16,51	0,01
1992-93	0,01	0	4,47	15,31	23,56	23,41	16,2	8,13	2,65	0,56	0,11	0,03	94,44	7,87	9,29	1,18	23,56	0
1993-94	0,01	12,46	18,56	29,74	35,96	31,19	20,19	8,94	2,75	0,64	0,12	0,02	160,58	13,38	13,47	1,01	35,96	0,01
1994-95	19,12	32,57	35,96	35,96	27,26	22,31	16,75	7,85	2,32	0,44	0,08	0,02	200,64	16,72	14,29	0,85	35,96	0,02
1995-96	0,01	2,72	13,9	33,8	35,96	35,96	25,96	10,73	2,89	0,62	0,13	0,03	162,71	13,56	15,14	1,12	35,96	0,01
1996-97	3,31	4,27	26,82	35,05	30,31	35,47	35,96	22,72	7,07	1,45	0,29	0,08	202,8	16,9	15,34	0,91	35,96	0,08
1997-98	0,03	22,44	35,96	35,96	32,6	35,69	27,69	13,7	4,22	0,87	0,16	0,04	209,36	17,45	15,8	0,91	35,96	0,03
1998-99	0,01	23,17	35,96	35,96	35,96	35,96	29,98	14,17	3,72	0,75	0,14	0,03	215,81	17,98	16,35	0,91	35,96	0,01
1999-00	0,01	0	1,65	7,67	14,98	17,24	13,04	5,77	1,54	0,29	0,05	0,01	62,25	5,19	6,51	1,25	17,24	0
2000-01	0,01	0	9,26	20,57	29,14	22,34	18,39	11,43	3,15	0,65	0,12	0,03	115,09	9,59	10,59	1,1	29,14	0
Mean	1,36	8,95	20,02	27,25	28,66	27,69	21	10,26	3,1	0,67	0,13	0,03	149,13					
Standard deviation	4,36	10,47	12,35	10,04	8,51	8,68	8,3	4,98	1,53	0,35	0,08	0,02						
Variance coefficient	3,2	1,17	0,62	0,37	0,3	0,31	0,4	0,49	0,49	0,51	0,56	0,63						
Maximum value	19,12	32,57	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96	22,72	7,07	1,45	0,29	0,08						
Minimum value	0	0	1,48	7,67	13,45	8,98	4,5	1,81	0,52	0,11	0,03	0,01						

ΚΑΤΕΙΣΔΥΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΑΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ 20ΕΤΙΑ 1981-2001 (mm)

HYDROL. YEAR	MONTH												Sum	Mean	Stdev	Var coef	Max	Min
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1981-82	0	30,6	44,1	44,1	44,1	44,1	34,16	15,24	4,12	0,83	0,15	0,03	261,53	21,79	20,07	0,92	44,1	0
1982-83	0,01	11,99	33,67	41,66	44,02	43,4	27,95	10,34	2,92	0,61	0,1	0,02	216,69	18,06	18,63	1,03	44,02	0,01
1983-84	0,01	0,36	13,53	42,67	44,1	44,1	41,27	20,65	5	0,92	0,16	0,03	212,8	17,73	19,71	1,11	44,1	0,01
1984-85	0,01	3,75	36,46	44,1	44,1	44,1	26,95	9,23	2,27	0,39	0,06	0,01	211,43	17,62	19,7	1,12	44,1	0,01
1985-86	0	0	5,77	25,03	43,87	31,01	13,31	4,57	1,17	0,2	0,03	0,01	124,97	10,41	14,91	1,43	43,87	0
1986-87	0	0	2,02	11,17	16,89	25,71	22,96	9,8	2,56	0,43	0,07	0,01	91,62	7,63	9,56	1,25	25,71	0
1987-88	0	19,58	38	41,27	44,05	44,1	28,17	9,74	2,24	0,34	0,05	0,01	227,55	18,96	19,06	1	44,1	0
1988-89	0	13,86	35,82	40,93	29,28	23,21	14,01	4,61	1,17	0,22	0,04	0,01	163,16	13,6	15,22	1,12	40,93	0
1989-90	6,34	27,83	32,27	19,99	13,56	8,17	3,52	1,19	0,28	0,05	0,01	0	113,21	9,43	11,49	1,22	32,27	0
1990-91	0	0	22,89	32,57	26,07	19,83	13,16	7,03	2,06	0,36	0,06	0,01	124,04	10,34	12,07	1,17	32,57	0
1991-92	0	0	13,98	18,05	18,49	18,72	11,69	4,64	1,16	0,21	0,03	0,01	86,98	7,25	8,22	1,13	18,72	0
1992-93	0	0	6,01	19,91	29,26	27,21	16,97	7,36	2	0,33	0,05	0,01	109,11	9,09	11,21	1,23	29,26	0
1993-94	0	16,75	23,24	36,74	44,1	36,27	20,92	7,93	2,02	0,37	0,06	0,01	188,41	15,7	16,45	1,05	44,1	0
1994-95	25,82	41,26	44,1	44,1	31,23	24,01	16,82	6,76	1,66	0,25	0,04	0,01	236,06	19,67	17,83	0,91	44,1	0,01
1995-96	0	3,7	18,34	42,12	44,1	44,1	29,65	10,41	2,28	0,39	0,06	0,01	195,16	16,26	18,67	1,15	44,1	0
1996-97	4,58	5,45	34,16	41,42	33,2	42,72	44,1	25,72	6,64	1,08	0,17	0,04	239,28	19,94	18,44	0,92	44,1	0,04
1997-98	0,01	29,41	44,1	44,1	38,15	43,31	31,83	13,63	3,47	0,57	0,08	0,02	248,68	20,72	19,41	0,94	44,1	0,01
1998-99	0	30,24	44,1	44,1	44,1	44,1	34,72	14,23	3,03	0,48	0,07	0,01	259,18	21,6	20,26	0,94	44,1	0
1999-00	0	0	2,29	10,15	19,01	20,68	14,25	5,42	1,17	0,18	0,02	0	73,17	6,1	7,89	1,29	20,68	0
2000-01	0	0	12,45	26,34	35,88	25,12	19,99	11,61	2,6	0,42	0,06	0,01	134,48	11,21	12,8	1,14	35,88	0
Mean	1,84	11,74	25,36	33,53	34,38	32,7	23,32	10,01	2,49	0,43	0,07	0,01	175,88					
Standard deviation	5,89	13,56	15,08	12,03	10,81	11,54	10,69	5,8	1,47	0,26	0,04	0,01						
Variance coefficient	3,21	1,16	0,59	0,36	0,31	0,35	0,46	0,58	0,59	0,6	0,65	0,73						
Maximum value	25,82	41,26	44,1	44,1	44,1	44,1	44,1	25,72	6,64	1,08	0,17	0,04						
Minimum value	0	0	2,02	10,15	13,56	8,17	3,52	1,19	0,28	0,05	0,01	0						

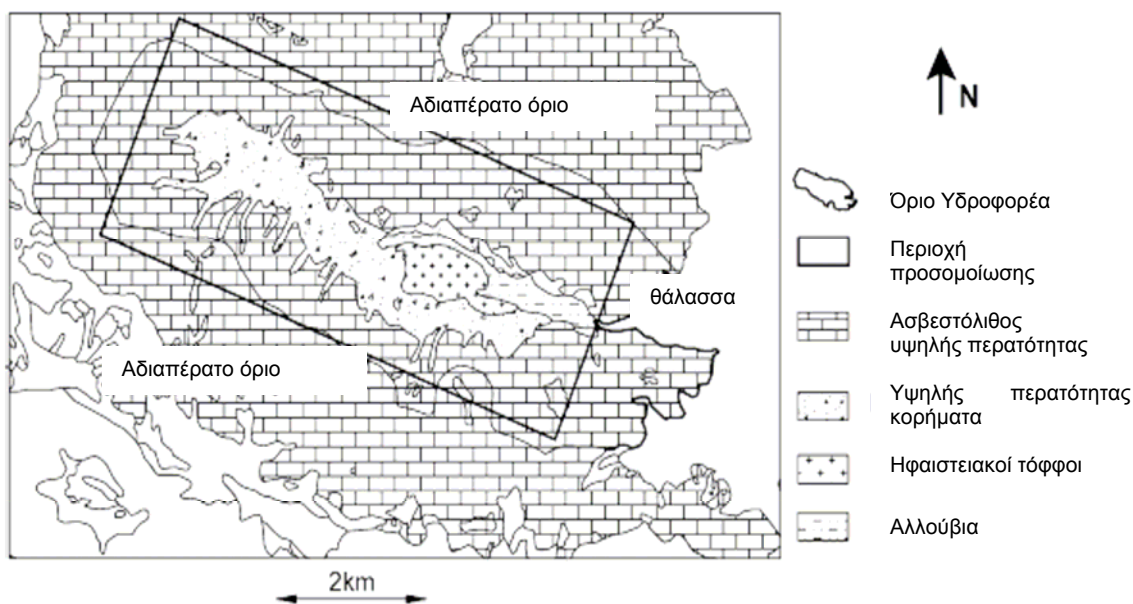
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ Α

A.1 Εφαρμογή λογισμικού ΑΛΣ

Η εφαρμογή του λογισμικού ΑΛΣ έγινε πραγματοποιήθηκε για τον υδροφορέα Βαθέως της νήσου Καλύμνου. Όπως έχει ήδη αναφερθεί από το συγκεκριμένο υδροφορέα καλύπτεται σημαντικό μέρος των υδρευτικών αναγκών του νησιού και παρουσιάζονται προβλήματα υφαλμύρωσης κατά τις περιόδους εντατικής άντλησης.

A.2 Χαρακτηριστικά του υδροφορέα

Τα χαρακτηριστικά του υδροφορέα δίνονται στο σχήμα που ακολουθεί:

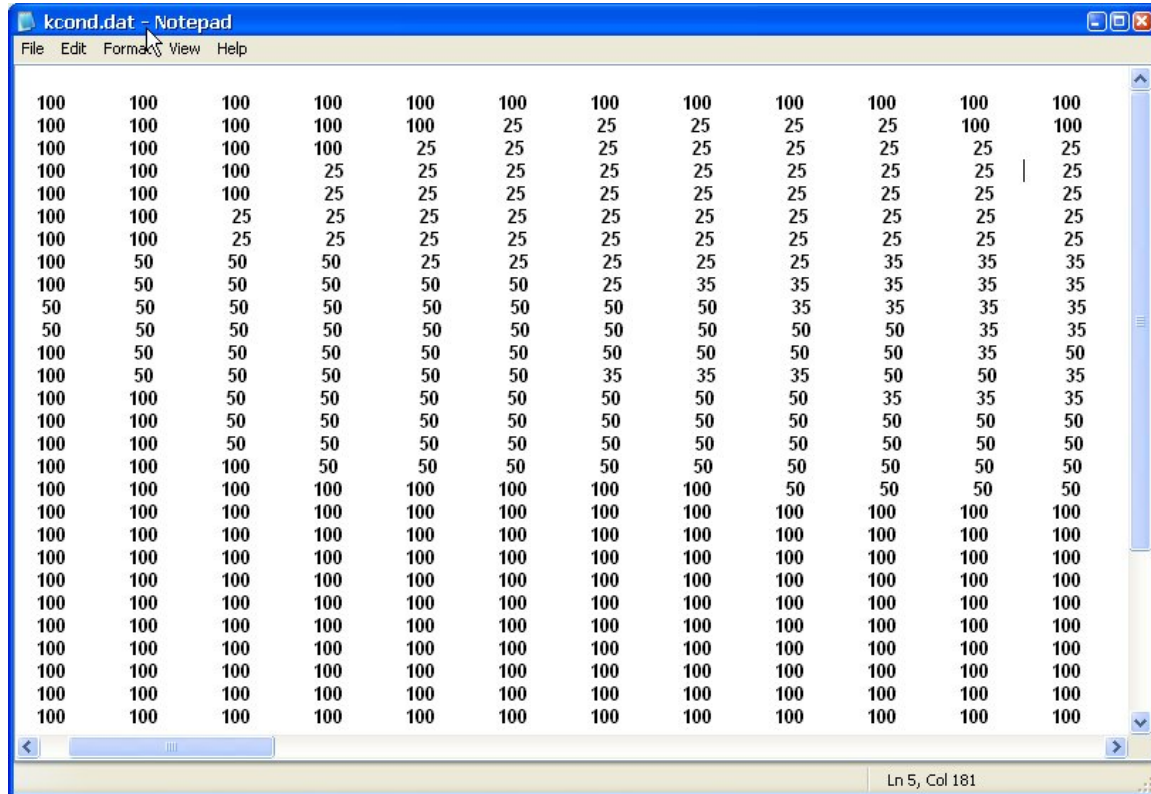


Σχήμα A-1: Χαρακτηριστικά υδροφορέα Βαθέως, πηγή Μαντόγλου et al, (2004)

A.3 Παραδοχές

Τα δεδομένα που ορίστηκαν είναι τα ακόλουθα:

- Οριακές συνθήκες υδροφορέα
- Αρχικές συνθήκες προσομοίωσης
- Τιμές υδραυλικής αγωγιμότητας
- Τιμές επιφανειακής τροφοδοσίας
- Θέσεις των γεωτρήσεων
- Τιμές παραμέτρων βελτιστοποίησης



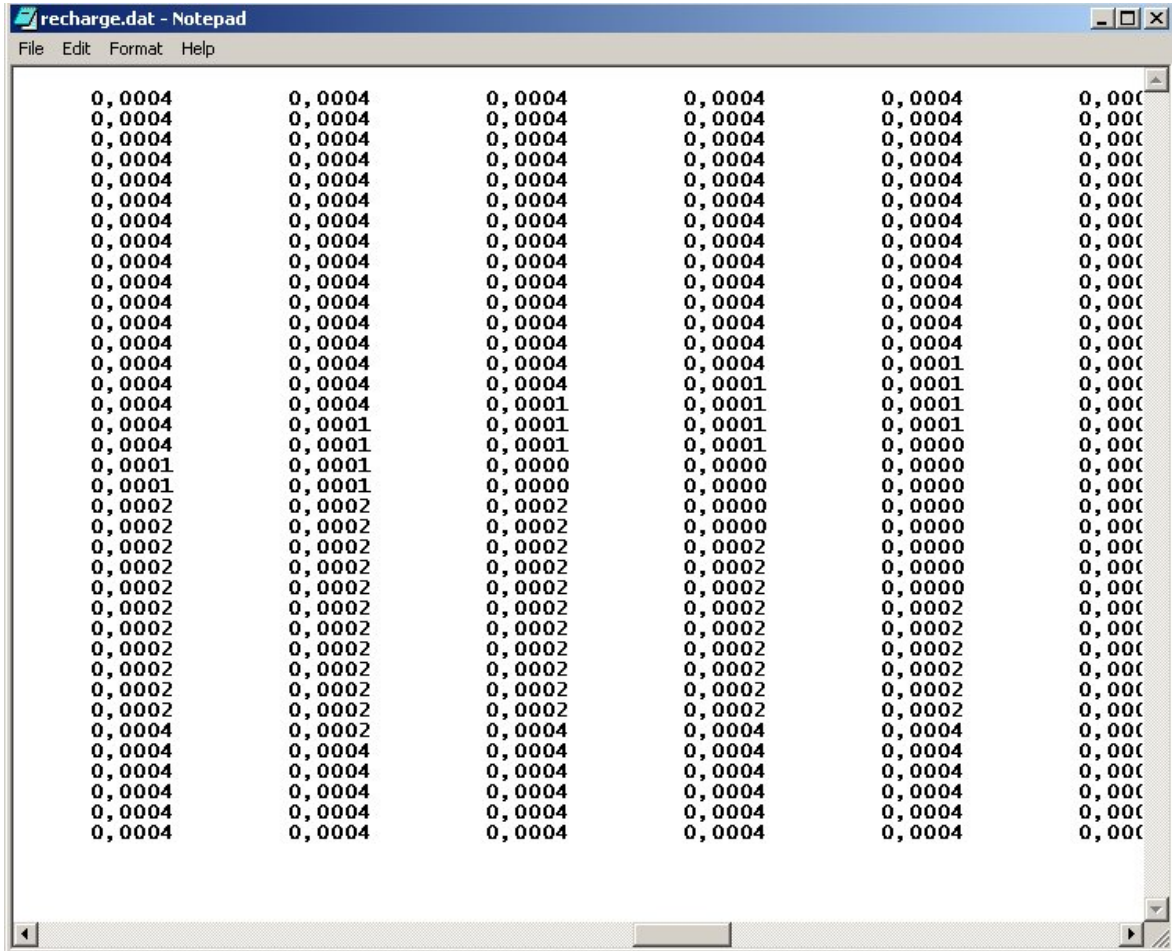
Σχήμα Α-4: Αρχείο kcond.dat για τον υδροφορέα Βαθέως – Καλύμνου

Α.3.4 Τιμές επιφανειακής τροφοδοσίας

Θεωρούνται 61 x 37 (στήλες x γραμμές) στοιχεία (φατνία) προσομοίωσης με εναλλακτικές θεωρούμενες τιμές επιφανειακής τροφοδοσίας:

- Τυπικό έτος: από 0.0004 mm/day – 0.0002 mm/day – 0.0001 mm/day και 0.0000 m/day (ανάλογα με την περατότητα του σχηματισμού) .
- Άνυδρο έτος: 0.0003 mm/day – 0.00015 mm/day – 0.00005 mm/day και 0.0000 m/day

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζεται μέρος της προσομοίωσης.

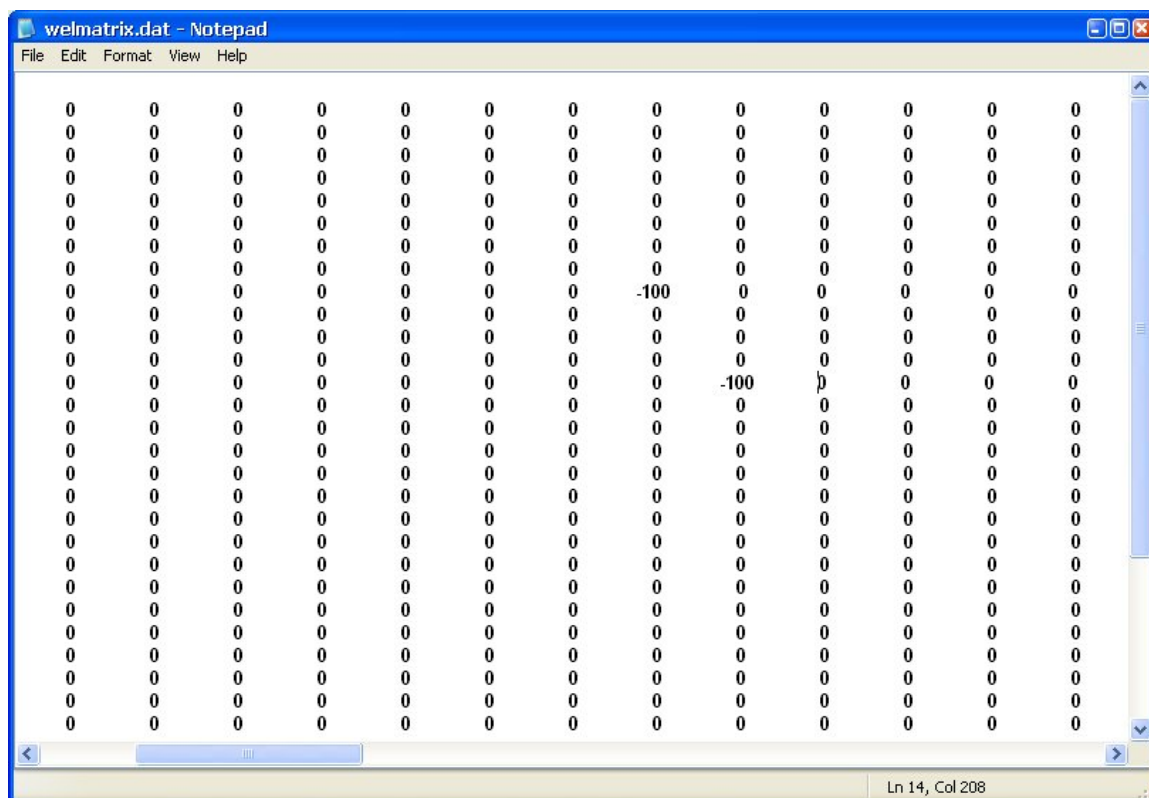


Σχήμα Α-5: Αρχείο recharge.dat (τυπικό έτος) για τον υδροφορέα Βαθέως – Καλύμνου

Α.3.5 Θέσεις γεωτρήσεων

Χρησιμοποιώντας την ίδια γεωμετρία προσομοίωσης προσδιορίστηκαν οι θέσεις 11 πηγαδιών άντλησης στην κοιλάδα του Βαθέως για αρχική τιμή άντλησης 100 m³/day.

Στο σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζεται μέρος της προσομοίωσης.



Σχήμα Α-6: Αρχείο welmatrix.dat για τον υδροφορέα Βαθέως – Καλύμνου

A.3.6 Τιμές παραμέτρων βελτιστοποίησης

Θεωρήθηκαν οι ακόλουθες παράμετροι βελτιστοποίησης:

- LX: Η διάσταση του υδροφορέα κατά τον άξονα x [L]: 9150 m
- LY: Η διάσταση του υδροφορέα κατά τον άξονα y [L]: 5550 m
- NCOL: Ο αριθμός των στηλών της διακριτοποίησης του υδροφορέα. 61
- NROW: Ο αριθμός των σειρών της διακριτοποίησης του υδροφορέα: 37
- d: Το βάθος του υδροφορέα [L]: 20 m
- Wn: Ο αριθμός των πηγαδιών : 11
- QinitWn: Οι αρχικές τιμές των παροχών των πηγαδιών [L³/T] : -50
- QminWn: Οι ελάχιστες τιμές των παροχών [L³/T] : 0
- QmaxWn: Οι μέγιστες τιμές των παροχών [L³/T] : -1000
- TOLF: Ανοχή τερματισμού αντικειμενικής συνάρτησης : 1
- TOLX: Ανοχή τερματισμού μεταβλητών απόφασης : 0.001
- TOLC: Ανοχή τερματισμού περιορισμών : 0.001
- DMAX: Μέγιστη διαφορά στις μεταβλητές για το υπολογισμό παραγωγών με πεπερασμένες διαφορές (Συνιστούμενη τιμή: 5).

- DMIN: Ελάχιστη διαφορά στις μεταβλητές για το υπολογισμό παραγωγών με
- πεπερασμένες διαφορές (Συνιστούμενη τιμή: 2).
- ρ_f : Πυκνότητα του νερού : 1.
- ρ_s : Πυκνότητα του θαλασσινού νερού : 1.025
- I_n, J_n : Συντεταγμένες των ορίων υφαλμύρωσης : 37,61

```

data.dat - Notepad
File Edit Format Help
Dimensions of model LX and LY
9150 5550
Number of columns and rows of model NCOL and NROW
61 37
depth of aquifer from sea level to botom of aquifer (d) in meters.
20
number of pumping and recharging wells
11 0
initial pumping rate for wells
-50 -50 -50 -50 -50 -50 -50 -50 -50 -50
minimum pumping rate for wells
-1000 -1000 -1000 -1000 -1000 -1000 -1000 -1000 -1000 -1000
maximum pumping rate for wells
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Parameters of optimization: TolFun, TolX, TolCon, DiffMaxChange, DiffMinChange (
1 0.001 0.0001 5 1
freshwater and salt water density
1 1.025
Coordinates of a random cell for each separate boudary of salty water (I1 J1 I2
37 61
Optimization Method: FMINCON=1, GA=2
1

```

Σχήμα A-7: Αρχείο data.dat για τον υδροφόρα Βαθέως – Καλύμνου

A.3 Αποτελέσματα

Η μέγιστη επιτρεπόμενη άντληση από τα ενεργά φρεάτια του υπόγειου υδροφόρα έτσι ώστε να προστατεύεται από την υφαλμύρωση κατά τα άνυδρα έτη είναι η ακόλουθη:

Column 1	Column 2	Column 3
9.000000	13.000000	-372.921552
13.000000	14.000000	-374.062705
11.000000	19.000000	0.000000
15.000000	19.000000	-374.384385
19.000000	23.000000	-376.755572
16.000000	24.000000	-180.868289
22.000000	27.000000	-382.484092
18.000000	30.000000	-43.726029
25.000000	33.000000	-407.416816
18.000000	36.000000	-64.698826
24.000000	36.000000	-404.653669

Σχήμα A-8: Αποτελέσματα για θεωρούμενο άνυδρο έτος (Συνολικά 3.000 m³/ημέρα)

Αναφέρεται ότι οι επιτρεπτές ποσότητες για ένα τυπικό έτος υπολογίζονται σε 4.600 m³/ημέρα ενώ οι αντλούμενες ποσότητες κυμαίνονται από 3.300 – 4100 m³/ημέρα. Συνεπώς τα αποτελέσματα του λογισμικού επιβεβαιώνουν την υπεράντληση του υδροφορέα κατά τα θεωρούμενα άνυδρα έτη.