

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑΣ**

**WATER SUPPLY AND SEWAGE COMPANY OF
ATHENS**

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
& ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS
DEPARTMENT OF WATER RESOURCES, HYDRAULIC
& MARITIME ENGINEERING

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ
ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ
ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ
ΑΘΗΝΑΣ

RESEARCH PROJECT
UPDATING OF THE SUPERVISION AND
MANAGEMENT OF THE WATER
RESOURCE SYSTEM OF ATHENS

ΤΕΥΧΟΣ 8
ΥΔΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ

VOLUME 8
HYDROMETEOROLOGICAL DATA
PROCESSING

ΣΥΝΤΑΞΗ: Α. ΕΥΣΤΡΑΤΙΑΔΗΣ, Ι. ΝΑΛΜΠΑΝΤΗΣ,
Ν. ΜΑΜΑΣΗΣ

BY: A. EFSTRATIADIS, I. NALBANTIS, N. MAMASSIS

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Δ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ

SCIENTIFIC DIRECTOR: D. KOUTSOYIANNIS

ΑΘΗΝΑ – ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2000

ATHENS – DECEMBER 2000

Περίληψη

Περιγράφονται οι υδρολογικές επεξεργασίες που εφαρμόστηκαν για την εκτίμηση των επιφανειακών βροχοπτώσεων και εξατμίσεων, καθώς και τον υπολογισμό των παροχών σε υδρομετρικούς σταθμούς. Ακόμη, παρουσιάζονται τα ισοζύγια των ταμιευτήρων τα οποία καταρτίστηκαν με στόχο την εκτίμηση των εισροών ή των υπόγειων διαφυγών τους.

Συγκεκριμένα παρουσιάζονται η επεξεργασία των μηνιαίων βροχομετρικών δεδομένων, η εκτίμηση των μηνιαίων εξατμίσεων από την επιφάνεια των ταμιευτήρων, η εξαγωγή των παροχών στην θέση ενός υδρομετρικού σταθμού της λεκάνης Ευήνου και η κατάρτιση των μηνιαίων ισοζυγίων των ταμιευτήρων Μαραθώνα, Μόρνου και Υλίκης. Στα Παραρτήματα παρατίθενται όλα τα απαιτούμενα πρωτογενή και παράγωγα δεδομένα.

ABSTRACT

The hydrometeorological data analysis for the estimation of the areal rainfall and evaporation and the runoff for specific discharge measurement stations is described. Also, the reservoir water balances are presented, which were established for the estimation of the reservoir inflows or leakage losses.

Specifically, the processing of the monthly rainfall data, the estimation of monthly evaporation from the reservoirs, the calculation of the discharge at a station of Evinos' River Basin and the setting up of the monthly water balance, are presented. Finally, the raw and calculated data are included in the annexes.

Πίνακας περιεχομένων

Περίληψη	i
Πίνακας περιεχομένων	iii
1 Εισαγωγή	1
1.1 Ιστορικό	1
1.2 Αντικείμενο και διάρθρωση του τεύχους.....	1
2 Επεξεργασία βροχομετρικών δεδομένων	3
2.1 Δεδομένα και σταθμοί που χρησιμοποιήθηκαν	3
2.2 Έλεγχοι ομογένειας δεδομένων	3
2.3 Συμπληρώσεις δειγμάτων	5
2.4 Εκτίμηση βροχόπτωσης στην επιφάνεια των ταμιευτήρων	6
2.5 Υπολογισμός επιφανειακής βροχόπτωσης στη λεκάνη του Βοιωτικού Κηφισού	8
3 Εκτίμηση απωλειών ταμιευτήρων λόγω εξάτμισης	10
3.1 Γενικά	10
3.2 Μέθοδος υπολογισμού της εξάτμισης κατά Penman.....	10
3.3 Μετεωρολογικοί σταθμοί και δεδομένα	13
3.4 Εφαρμογή της μεθόδου Penman στους ταμιευτήρες Ευήνου, Μαραθώνα, Μόρνου και Υλίκης.....	14
3.5 Συμπληρώσεις και επεκτάσεις των δειγμάτων εξάτμισης	15
3.6 Αξιολόγηση παρατηρήσεων εξατμισίμετρου φράγματος Μαραθώνα.....	19
4 Εκτίμηση εισροών και υπόγειων διαφυγών ταμιευτήρων – Κατάρτιση μηνιαίων ισοζυγίων	21
4.1 Σκοπός και μεθοδολογία.....	21
4.2 Ταμιευτήρας Μόρνου	21
4.3 Ταμιευτήρας Ευήνου	22
4.3.1 Αξιολόγηση των υδρομετρικών σταθμών	23
4.3.2 Κατάρτιση δείγματος μηνιαίων απορροών στον Πόρο Ρηγανίου	23
4.3.3 Εκτίμηση της απορροής στη θέση του φράγματος.....	25
4.4 Λίμνη Υλίκη	27

4.4.1	Εκτίμηση εισροών	27
4.4.2	Κατάρτιση υδρολογικού ισοζυγίου και χρονοσειράς διαφυγών	28
4.4.3	Υπολογισμός καμπύλης διαφυγών	29
4.5	Ταμιευτήρας Μαραθώνα.....	31
Αναφορές		34
Παράρτημα Α: Μηνιαίες χρονοσειρές βροχόπτωσης		35
Παράρτημα Β: Έλεγχοι ομογένειας χρονοσειρών		60
Παράρτημα Γ: Επιφανειακές βροχοπτώσεις		75
Παράρτημα Δ: Μετεωρολογικά δεδομένα		78
Παράρτημα Ε: Μηνιαίες χρονοσειρές εξάτμισης		87
Παράρτημα ΣΤ: Καμπύλες στάθμης-παροχής Ευήνου		92
Παράρτημα Ζ: Μηνιαίες χρονοσειρές απορροής		94
Παράρτημα Η: Χρονοσειρές ισοζυγίου ταμιευτήρων		101

1 Εισαγωγή

1.1 Ιστορικό

Η σύνταξη του παρόντος τεύχους έγινε στα πλαίσια του ερευνητικού έργου *Εκσυγχρονισμός της εποπτείας και διαχείρισης του συστήματος των υδατικών πόρων ύδρευσης της Αθήνας* που ανατέθηκε από την ΕΥΔΑΠ στον Τομέα Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων έργων του ΕΜΠ. Το τεύχος αυτό εντάσσεται στα υποσυστήματα 1 (*Ανάπτυξη συστήματος γεωγραφικής πληροφορίας για την απεικόνιση και εποπτεία του υδροδοτικού συστήματος της ΕΥΔΑΠ*) και 3 (*Ανάπτυξη συστήματος εκτίμησης και πρόγνωσης των υδατικών πόρων ύδρευσης της Αθήνας*). Το πρώτο έχει στόχο την ανάπτυξη ενός πληροφοριακού συστήματος το οποίο θα περιέχει τις στατικές και δυναμικές πληροφορίες του υδροσυστήματος, καθώς και την δυνατότητα επεξεργασίας και οπτικοποίησης των δεδομένων. Το δεύτερο έχει ως στόχο την ανάπτυξη μοντέλων εκτίμησης των εισροών και απωλειών των ταμιευτήρων καθώς και των υπόγειων αποθεμάτων στη λεκάνη του Βοιωτικού Κηφισού, με βάση τα ιστορικά υδρολογικά δεδομένα. Το τεύχος αυτό καλύπτει το τμήμα των δυναμικών πληροφοριών (δηλαδή αυτών που μεταβάλλονται στο χρόνο) στις οποίες περιλαμβάνονται όλα τα πρωτογενή και παράγωγα υδρομετεωρολογικά δεδομένα του συστήματος.

1.2 Αντικείμενο και διάρθρωση του τεύχους

Στο τεύχος αυτό περιγράφονται οι επεξεργασίες που εφαρμόστηκαν στα υδρολογικά και μετεωρολογικά δεδομένα με στόχο την εκτίμηση των βροχοπτώσεων και εξατμίσεων στις επιφάνειες των ταμιευτήρων καθώς και στις λεκάνες απορροής του συστήματος. Ακόμη παρουσιάζονται τα ισοζύγια των ταμιευτήρων τα οποία εκπονήθηκαν με στόχο την εκτίμηση των εισροών (Μαραθώνας, Μόρνος) ή των υπόγειων διαφυγών (Υλίκη).

Οι εργασίες του τεύχους βασίστηκαν σε μεγάλο βαθμό στην υφιστάμενη υποδομή από προηγούμενα ερευνητικά έργα, και συγκεκριμένα του έργου με τίτλο *Διερεύνηση Προσφερόμενων Δυνατοτήτων για την Ενίσχυση της Ύδρευσης της Μείζονος Περιοχής Αθηνών* (1988-90) και του έργου με τίτλο *Εκτίμηση και Διαχείριση των Υδατικών Πόρων της Στερεάς Ελλάδας* (1991-99), τα οποία χρηματοδοτήθηκαν από το ΥΠΕΧΩΔΕ. Τα δεδομένα τα οποία είχαν συλλεγεί στα πλαίσια των παραπάνω έργων επικαιροποιήθηκαν και όλες οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν με βάση τις επικαιροποιημένες χρονοσειρές.

Το τεύχος περιλαμβάνει εκτός από την εισαγωγή (Κεφάλαιο 1), τρία κεφάλαια και επτά Παραρτήματα. Στο Κεφάλαιο 2 παρουσιάζεται η επεξεργασία των μηνιαίων βροχομετρικών δεδομένων, στο Κεφάλαιο 3 η εκτίμηση της μηνιαίας εξάτμισης από την επιφάνεια των ταμιευτήρων και στο Κεφάλαιο 4 η κατάρτιση των μηνιαίων ισοζυγίων των ταμιευτήρων Μαραθώνα, Μόρνου και Υλίκης καθώς και η εκτίμηση των εισροών στον ταμιευτήρα του Εύηνου μέσα από τον υπολογισμό των παροχών στην θέση του υδρομετρικού σταθμού Πόρου Ρηγανίου. Τα τρία πρώτα Παραρτήματα σχετίζονται με τα βροχομετρικά δεδομένα και συγκεκριμένα με τις μηνιαίες βροχοπτώσεις (Παράρτημα Α), τους ελέγχους ομογένειας των δειγμάτων (Παράρτημα Β) και τις τελικές επιφανειακές βροχοπτώσεις στους ταμιευτήρες και τις λεκάνες (Παράρτημα Γ). Τα πρωτογενή μετεωρολογικά δεδομένα παρατίθενται στο Παράρτημα Δ και οι τελικές υπολογισμένες ή μετρημένες εξατμίσεις στο Παράρτημα Ε. Τέλος το Παράρτημα ΣΤ περιέχει τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν

για την εξαγωγή παροχών στον υδρομετρικό σταθμό του Πόρου Ρηγανίου, το Παράρτημα Ζ τις χρονοσειρές απορροών σε συγκεκριμένες θέσεις και το Παράρτημα Η τους πίνακες με τις συνιστώσες των ισοζυγίων των ταμιευτήρων Μόρνου, Υλίκης και Μαραθώνα.

2 Επεξεργασία βροχομετρικών δεδομένων

2.1 Δεδομένα και σταθμοί που χρησιμοποιήθηκαν

Για τις ανάγκες του έργου συλλέχθηκαν μηνιαία δείγματα βροχόπτωσης από 24 σταθμούς της Στερεάς Ελλάδας, τα οποία παρατίθενται στο Παράρτημα Α. Τα δεδομένα των σταθμών, τα χαρακτηριστικά των οποίων φαίνονται στον Πίνακα 2.1, χρησιμοποιήθηκαν αφενός για την εκτίμηση της επιφανειακής βροχόπτωσης στους ταμειυτήρες του υδροσυστήματος της Αθήνας (Μόρνου, Ευήνου, Υλίκης και Μαραθώνα) και αφετέρου για την εκτίμηση της επιφανειακής βροχόπτωσης στον Άνω, Μέσο και Κάτω Ρου του Βοιωτικού Κηφισού.

Πίνακας 2.1: Χαρακτηριστικά βροχομετρικών σταθμών

Όνομασία	Υπηρεσία	Λεκάνη απορροής	Υψόμετρο (m)	Περίοδος μετρήσεων
Αγία Τριάδα	ΥΠΕΧΩΔΕ	Βοιωτικού Κηφισού	400	1/1963 – 9/1997
Αλιάρτος	ΕΜΥ	Βοιωτικού Κηφισού	110	1/1907 – 9/1998
Αμφισσα	ΥΠΕΧΩΔΕ	Πλειστού και Σκίτσας	180	12/1954 – 9/1997
Άνω Μπράλος	ΥΠΕΧΩΔΕ	Βοιωτικού Κηφισού	600	12/1969 – 9/1997
Αταλάντη	ΥΠΕΧΩΔΕ	Ρέματος Αταλάντης	110	1/1967 – 12/1996
Γραβιά	ΥΠΕΧΩΔΕ	Βοιωτικού Κηφισού	1450	1/1955 – 9/1997
Δαύλεια	ΥΠΕΧΩΔΕ	Βοιωτικού Κηφισού	380	10/1962 – 9/1997
Δεσφίνα ¹	ΕΜΥ	Υπόλ. Ανάτ. Στερεάς	590	1/1971 – 9/1997
Δρυμαία	ΥΠΕΧΩΔΕ	Βοιωτικού Κηφισού	580	11/1962 – 9/1997
Δρυμόνας	ΔΕΗ	Ευήνου	900	10/1970 – 9/1999
Επτάλοφος	ΥΠΕΧΩΔΕ	Βοιωτικού Κηφισού	830	12/1969 – 12/1996
Ζηλευτό	ΥΠΕΧΩΔΕ	Σπερχειού	120	12/1954 – 9/1997
Θίσβη	ΥΠΕΧΩΔΕ	Περμισσού	174	12/1954 – 9/1997
Καλλιθέα	ΥΠΕΧΩΔΕ	Υλίκης	333	12/1954 – 9/1997
Καρούτες	ΥΠΕΧΩΔΕ	Μόρνου	1040	1/1966 – 12/1997
Κάτω Τιθορέα	ΥΠΕΧΩΔΕ	Βοιωτικού Κηφισού	170	11/1962 – 9/1997
Λειβαδιά	ΥΠΕΧΩΔΕ	Βοιωτικού Κηφισού	200	12/1954 – 9/1997
Λιδορίκι	ΥΠΕΧΩΔΕ	Μόρνου	537	6/1950 – 9/1997
Μαραθώνας	ΕΥΔΑΠ	Χάραδρου		2/1933 – 9/2000
Μουρίκι	ΥΠΕΧΩΔΕ	Παραλίμνης	85	3/1958 – 9/1997
Παύλος	ΥΠΕΧΩΔΕ	Βοιωτικού Κηφισού	200	11/1962 – 9/1997
Πυρά	ΥΠΕΧΩΔΕ	Μόρνου	1140	8/1963 – 9/1997
Συκέα	ΥΠΕΧΩΔΕ	Μόρνου	780	1/1967 – 9/1997
Τανάγρα	ΕΜΥ	Ασωπού	139	10/1956 – 9/1999

(1) Το δείγμα της Δεσφίνας παρουσίαζε υπερβολικά μεγάλο αριθμό ελλείψεων και τελικά παραλήφθηκε

2.2 Έλεγχοι ομογένειας δεδομένων

Οι έλεγχοι ομογένειας των χρονοσειρών αποσκοπούν στον εντοπισμό τεχνητών αλλαγών στις συνθήκες μέτρησης (π.χ. λόγω αντικατάστασης ή μεταφοράς του οργάνου) αλλά αποτελούν και μια

αξιόπιστη μέθοδο ελέγχου της ποιότητας των δεδομένων. Η πιο διαδεδομένη τεχνική για έλεγχο ομογένειας βροχομετρικών δεδομένων βασίζεται στη διπλή αθροιστική καμπύλη, δηλαδή στη γραφική απεικόνιση της σημειοσειράς που προκύπτει από τα αθροιστικά ετήσια ύψη βροχής δύο σταθμών. Στον οριζόντιο άξονα παρίσταται το αθροιστικό ύψος βροχής του βροχομετρικού σταθμού βάσης ο οποίος θεωρείται αξιόπιστος, ενώ στον κατακόρυφο άξονα παρίστανται οι αντίστοιχες μετρήσεις του υπό έλεγχο σταθμού. Στην περίπτωση που οι μετρήσεις του υπό έλεγχο σταθμού είναι συνεπείς, η σημειοσειρά σχηματίζει μια ευθεία η οποία διέρχεται από την αρχή των αξόνων, διαφορετικά παρουσιάζονται θλάσεις ή άλματα.

Για τους περισσότερους βροχομετρικούς σταθμούς πραγματοποιήθηκε έλεγχος ομογένειας με τη μέθοδο της διπλής αθροιστικής καμπύλης, με βάση τουλάχιστον δύο γειτονικούς τους και υπολογίστηκε ο συντελεστής προσδιορισμού r^2 της ευθείας γραμμικής παλινδρόμησης (Πίνακας 2.2). Τα αντίστοιχα γραφήματα απεικονίζονται στο Παράρτημα Β. Από την ανάλυση που έγινε προέκυψαν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

- Τα δεδομένα του σταθμού Άνω Μπράλου εμφανίζουν πολύ κακή συσχέτιση με τα αντίστοιχα των γειτονικών σταθμών Δρυμαίας, Πυράς και Κάτω Τιθορέας. Κατά συνέπεια, αυτά κρίθηκαν ακατάλληλα για οποιαδήποτε αξιοποίηση, εφόσον μάλιστα στην περιοχή του το βροχομετρικό δίκτυο είναι αρκετά πυκνό.
- Ο σταθμός Καλλιθέας παρουσιάζει πολύ κακή συσχέτιση τόσο με το Μουρίκι όσο και με την Τανάγρα και δεν χρησιμοποιήθηκε.
- Ο σταθμός Μουρικίου εμφανίζει κακή συσχέτιση με την Τανάγρα (διπλή θλάση) και καλή με τον Παύλο, ενώ είναι γνωστό ότι το βροχόμετρό του έχει τοποθετηθεί σε ακατάλληλη θέση (κάτω από υψηλά δέντρα). Θεωρητικά, ο σταθμός θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση της βροχόπτωσης στη λίμνη Υλίκη, αφού είναι ο πλέον κοντινός σε αυτόν. Εφόσον όμως κρίθηκε αναξιόπιστος, προτιμήθηκε ο σταθμός της Αλιάρτου, ο οποίος βρίσκεται σε μικρή απόσταση από το σταθμό Μουρικίου και τα υψόμετά τους δεν διαφέρουν σημαντικά (110 έναντι 85 m).
- Η διπλή αθροιστική καμπύλη του σταθμού Ζηλευτού με αυτή των γειτονικών σταθμών Πυράς και Συκέας εμφανίζει μικρές θλάσεις. Δεδομένου ότι ανήκει ουσιαστικά σε άλλη υδρολογική λεκάνη (λεκάνη Σπερχειού), δεν χρειάστηκε να συμπεριληφθεί για περαιτέρω ανάλυση.
- Η διπλή αθροιστική καμπύλη του σταθμού Επταλόφου με αυτή του σταθμού Λειβαδιάς εμφανίζει ικανοποιητική εικόνα, αλλά η διπλή αθροιστική καμπύλη του με τους σταθμούς Κάτω Τιθορέας και Γραβιάς παρουσίασε μικρές θλάσεις και μάλιστα παρόμοιας μορφής, οπότε ο σταθμός παραλείφθηκε.
- Η διπλή αθροιστική καμπύλη του σταθμού Συκέας εμφανίζει ελαφρές θλάσεις, οι οποίες δεν μπορούν να ληφθούν ως απόδειξη έλλειψης ομογένειας της χρονοσειράς του, και για το λόγο αυτό ο σταθμός θεωρήθηκε αξιόπιστος.

Πίνακας 2.2: Συσχετίσεις σταθμών με τη μέθοδο της διπλής αθροιστικής καμπύλης

Σταθμός υπό έλεγχο	Σταθμός βάσης	Συντελεστής r^2	Συσχέτιση
Άνω Μπράλος	Πυρά	0.9490	Κακή
Καλλιθέα	Μουρίκι	0.9611	Κακή
Άνω Μπράλος	Δρυμαία	0.9643	Κακή
Άνω Μπράλος	Γραβιά	0.9649	Κακή
Άνω Μπράλος	Κάτω Τιθορέα	0.9679	Κακή
Καλλιθέα	Τανάγρα	0.9856	Κακή
Κάτω Τιθορέα	Επτάλοφος	0.9856	Κακή
Γραβιά	Επτάλοφος	0.9877	Κακή
Ζηλευτό	Συκέα	0.9907	Κακή
Δρυμαία	Κάτω Τιθορέα	0.9920	Μέτρια
Αταλάντη	Κάτω Τιθορέα	0.9921	Μέτρια
Θίσβη	Αγία Τριάδα	0.9936	Μέτρια
Μουρίκι	Τανάγρα	0.9938	Μέτρια
Αταλάντη	Παύλος	0.9940	Μέτρια
Δαύλεια	Αγία Τριάδα	0.9942	Μέτρια
Συκέα	Καρούτες	0.9956	Μέτρια
Ζηλευτό	Πυρά	0.9957	Μέτρια
Συκέα	Πυρά	0.9960	Καλή
Μουρίκι	Παύλος	0.9971	Καλή
Αγία Τριάδα	Αλιάρτος	0.9972	Καλή
Δαύλεια	Λειβαδιά	0.9972	Καλή
Καρούτες	Άμφισσα	0.9979	Καλή
Πυρά	Καρούτες	0.9979	Καλή
Λειβαδιά	Αλιάρτος	0.9987	Καλή
Λειβαδιά	Αγία Τριάδα	0.9987	Καλή
Λιδορίκι	Άμφισσα	0.9989	Καλή
Άμφισσα	Επτάλοφος	0.9992	Καλή
Λιδορίκι	Καρούτες	0.9994	Καλή
Κάτω Τιθορέα	Γραβιά	0.9994	Καλή
Δρυμαία	Γραβιά	0.9998	Καλή

2.3 Συμπληρώσεις δειγμάτων

Οι χρονοσειρές των περισσότερων σταθμών δεν παρουσίαζαν κενά, με εξαίρεση τους σταθμούς Αλιάρτου, Τανάγρας, Λιδορικού και Δρυμώνα.

Αλιάρτος και Τανάγρα

Τα στοιχεία που ελήφθησαν από την EMY για τους παραπάνω σταθμούς εμφάνιζαν ορισμένα κενά κατά τη θερινή περίοδο. Μετά από σύγκριση που έγινε με τα αντίστοιχα δεδομένα γειτονικών σταθμών, οι κενές μετρήσεις θεωρήθηκαν μηδέν.

Λιδορίκι

Συμπληρώθηκαν τα δεδομένα βροχόπτωσης του σταθμού Λιδορικού για την περίοδο Ιούλιος 1995 – Φεβρουάριος 1996, με εφαρμογή της στατιστικής μεθόδου γραμμικής παλινδρόμησης. Ελέγχθηκαν οι συντελεστές προσδιορισμού των μετρήσεων του Λιδορικού σε σχέση με το δείγμα των γειτονικών

σταθμών Καρουτών και Άμφισσας (Πίνακας 2.3). Από την ανάλυση προκύπτει ότι οι Καρούτες εμφανίζουν καλύτερη γραμμική συσχέτιση σε σχέση με την Άμφισσα, και συνεπώς επιλέχθηκαν ως σταθμός αναφοράς. Οι συμπληρώσεις των δεδομένων του μήνα j του έτους i έγιναν βάσει της εξίσωσης παλινδρόμησης:

$$y_{ij} = a_j + b_j x_{ij} \quad (1)$$

όπου a_j και b_j παράμετροι, οι τιμές των οποίων φαίνονται στον Πίνακα 2.3.

Πίνακας 2.3: Παράμετροι της ευθείας παλινδρόμησης και συντελεστές συσχέτισης μεταξύ δειγμάτων μηνιαίας βροχόπτωσης σταθμών Λιδορικού, Καρουτών και Άμφισσας

	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
Λιδορικοί (y), Άμφισσα (x)												
b_j	0.812	0.998	0.882	1.133	0.803	0.774	0.827	0.636	0.929	0.638	1.041	1.093
a_j	23.161	30.782	47.854	10.259	39.236	25.405	26.730	28.561	15.483	9.085	9.047	11.382
r^2	0.692	0.690	0.626	0.735	0.488	0.586	0.478	0.306	0.486	0.447	0.408	0.571
Λιδορικοί (y), Καρούτες (x)												
b_j	0.765	0.749	0.728	0.803	0.565	0.419	0.600	0.474	0.654	0.520	0.506	0.778
a_j	2.814	18.010	8.322	-11.828	15.725	28.701	7.571	13.366	1.154	5.265	5.874	3.096
r^2	0.922	0.747	0.809	0.824	0.717	0.482	0.711	0.492	0.555	0.473	0.399	0.712

Δρυμόνας

Τα κενά του δείγματος (6 μήνες κατά την περίοδο 1994-96) συμπληρώθηκαν μέσω γραμμικής παλινδρόμησης, λαμβάνοντας ως σταθμό βάσης το Λιδορικό. Ελέγχθηκε ακόμη η συσχέτιση των δεδομένων με το δείγμα βροχόπτωσης των σταθμών Καρουτών και Τανάγρας. Τα αποτελέσματα παρατίθενται στον Πίνακα 2.4.

Πίνακας 2.4: Παράμετροι της ευθείας παλινδρόμησης και συντελεστές συσχέτισης μεταξύ δειγμάτων μηνιαίας βροχόπτωσης σταθμών Δρυμόνας, Λιδορικού, Καρουτών και Τανάγρας

	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
Δρυμόνας (y), Λιδορικοί (x)												
b_j	0.952	1.074	0.988	1.042	1.221	0.906	1.113	0.936	0.486	0.680	0.665	0.876
a_j	29.208	38.554	61.134	20.144	33.213	45.780	35.616	26.179	25.048	16.315	20.048	26.410
r^2	0.505	0.521	0.685	0.794	0.465	0.372	0.384	0.440	0.225	0.142	0.418	0.338
Δρυμόνας (y), Καρούτες (x)												
b_j	0.766	0.731	0.753	0.829	0.718	0.674	0.733	0.469	0.519	0.480	0.446	0.960
a_j	28.087	78.792	60.784	6.635	45.274	34.427	37.621	38.069	19.140	18.031	21.462	17.072
r^2	0.514	0.365	0.565	0.719	0.390	0.587	0.312	0.253	0.333	0.099	0.283	0.486
Δρυμόνας (y), Τανάγρα (x)												
b_j	1.123	0.857	-0.200	0.455	0.784	0.278	0.645	1.066	0.614	0.247	0.649	1.478
a_j	59.168	171.572	236.277	109.851	125.778	101.080	91.974	44.050	30.935	25.406	25.575	37.806
r^2	0.230	0.082	0.004	0.068	0.068	0.029	0.075	0.293	0.063	0.010	0.178	0.283

2.4 Εκτίμηση βροχόπτωσης στην επιφάνεια των ταμιευτήρων

Το δείγμα βροχόπτωσης στον ταμιευτήρα Μόρνου προέκυψε από το δείγμα του σταθμού Λιδορικού χωρίς υψομετρική αναγωγή, αφού το υψόμετρο του σταθμού (537 m) βρίσκεται σχετικά κοντά στη

μέση στάθμη (δηλαδή στη στάθμη που αντιστοιχεί στο μισό περίπου του ωφέλιμου αποθέματος) του ταμιευτήρα (410 m).

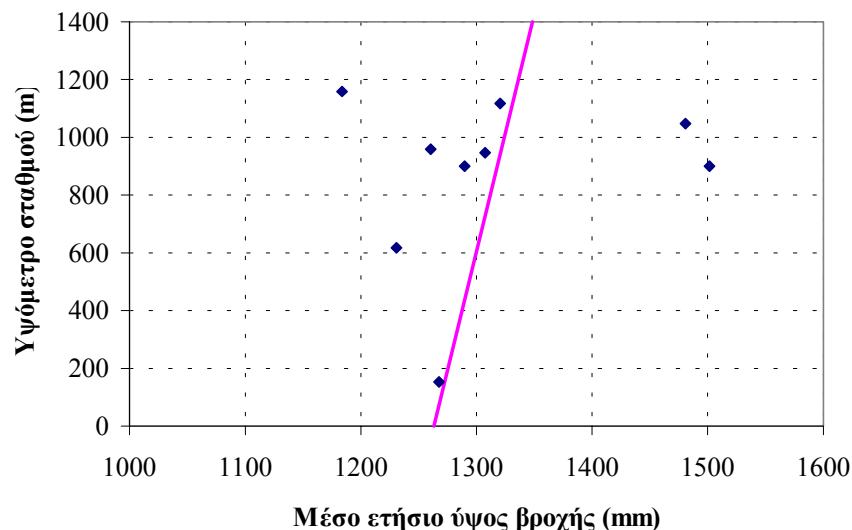
Το δείγμα βροχόπτωσης στον ταμιευτήρα Ευήνου προέκυψε από το δείγμα του σταθμού Δρυμώνας, ο οποίος βρίσκεται σε υψόμετρο $z_{\sigma} = 900$ m, με αναγωγή στη μέση στάθμη του ταμιευτήρα $z_s = 480$ m. Ο συντελεστής υψομετρικής αναγωγής λ υπολογίστηκε από τη σχέση:

$$\lambda = 1 + \beta \text{ Error!} \quad (2)$$

όπου β η βροχομετρική βαθμίδα, δηλαδή η ανά μονάδα υψομέτρου μέση αύξηση του ετήσιου ύψους βροχής, η οποία εκτιμήθηκε με βάση τα στοιχεία των σταθμών της λεκάνης του Ευήνου, τα οποία παρατίθενται στον Πίνακα 2.5. Η βροχομετρική βαθμίδα ταυτίζεται με την κλίση της ευθείας γραμμικής παλινδρόμησης του Σχήματος 2.1, και είναι ίση με 0.061 mm/m.

Πίνακας 2.5: Στοιχεία βροχομετρικών σταθμών για τον υπολογισμό του συντελεστή υψομετρικής αναγωγής στη λεκάνη του Ευήνου

Σταθμός	Μέση ετήσια βροχόπτωση (mm)	Υψόμετρο (m)
Αθανάσιος Διάκος	1480.4	1050
Ανάληψη	1230.9	620
Αράχοβα	1259.6	960
Γραμμένη Οξιά	1184.5	1160
Δρυμώνας	1290.4	900
Κρίκελλο	1320.9	1120
Πενταγιοί	1307.4	950
Πλάτανος	1501.3	900
Πόρος Ρηγανίου	1268.1	150



Σχήμα 2.1: Υψογραφική σχέση στη λεκάνη του Ευήνου

Το δείγμα βροχόπτωσης στη λίμνη Υλίκη προέκυψε από το δείγμα του σταθμού Αλιάρτου, χωρίς υψομετρική αναγωγή.

Το δείγμα βροχόπτωσης στον ταμιευτήρα Μαραθώνα προέκυψε από το δείγμα του μετεωρολογικού σταθμού στη θέση του φράγματος, χωρίς υψομετρική αναγωγή. Τα πρωτογενή στοιχεία ελήφθησαν

από το έντυπο της ΕΥΔΑΠ με κωδικό Ε15 και τίτλο "Παρατηρήσεις εξατίμσεως εις λίμνην Μαραθώνος".

2.5 Υπολογισμός επιφανειακής βροχόπτωσης στη λεκάνη του Βοιωτικού Κηφισού

Η συνολική λεκάνη του Βοιωτικού Κηφισού διαχωρίστηκε σε τρεις επιμέρους λεκάνες, του Άνω, Μέσου και Κάτω Ρου του ποταμού. Για κάθε υπολεκάνη έγινε επιφανειακή ολοκλήρωση των σημειακών βροχοπτώσεων με τη μέθοδο των πολυγώνων Thiessen, για την περίοδο 1967-97. Η συνολική επιφάνεια S κάθε υπολεκάνης χωρίστηκε σε ζώνες επιρροής S_i , κάθε μία από τις οποίες αναφέρεται σε έναν βροχομετρικό σταθμό, έτσι ώστε:

$$\text{Error!} = S \quad (3)$$

Οι ζώνες επιρροής προσδιορίστηκαν έτσι ώστε κάθε σημείο τους να απέχει από τη θέση του αντίστοιχου σταθμού λιγότερο από οποιονδήποτε άλλο σταθμό της περιοχής. Η επιφανειακή βροχόπτωση στη λεκάνη υπολογίστηκε ως το σταθμισμένο άθροισμα:

$$R_S = \text{Error! Error!} \quad (4)$$

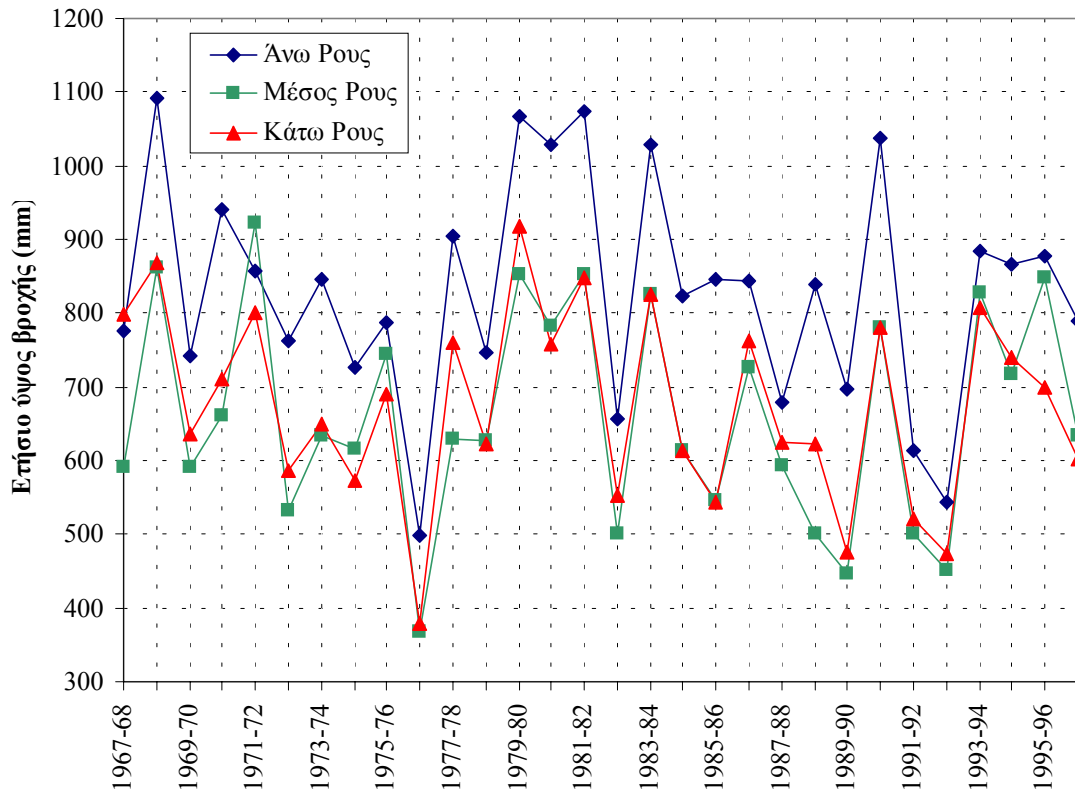
όπου R_i η σημειακή τιμή της βροχόπτωσης του σταθμού i . Σημειώνεται ότι στην ανάλυση χρησιμοποιήθηκαν μόνο όσοι σταθμοί κρίθηκαν αξιόπιστοι. Οι συντελεστές Thiessen ανά υπολεκάνη φαίνονται στον Πίνακα 2.6. Στον Πίνακα 2.7 δίνονται οι μέσες μηνιαίες τιμές των τριών δειγμάτων επιφανειακής βροχόπτωσης, ενώ οι πλήρεις χρονοσειρές παρατίθενται στο Παράρτημα Γ. Τέλος, στο Σχήμα 2.2 απεικονίζεται η διαχρονική εξέλιξη των αντίστοιχων ετήσιων υψών βροχής.

Πίνακας 2.6: Συντελεστές Thiessen για τις τρεις υπολεκάνες του Βοιωτικού Κηφισού

Ονομασία σταθμού	Άνω Ρους	Μέσος Ρους	Κάτω Ρους
Αγία Τριάδα	–	–	0.11
Αλίαρτος	–	–	0.18
Αταλάντη	–	0.09	0.06
Γραβιά	0.47	–	–
Δαύλεια	–	–	0.07
Δρυμαία	0.39	–	–
Κάτω Τιθορέα	0.09	0.91	0.03
Λειβαδιά	–	–	0.27
Παύλος	–	–	0.28
Πυρά	0.03	–	–
Συκέα	0.02	–	–

Πίνακας 2.7: Μέσες τιμές επιφανειακής βροχόπτωσης στις υπολεκάνες του Βοιωτικού Κηφισού (mm)

	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Έτος
Άνω Ρους	94.1	109.5	133.2	111.3	102.1	94.2	54.6	38.0	21.9	18.7	24.1	23.6	829.2
Μέσος Ρους	82.3	79.9	104.8	85.5	79.4	73.6	46.5	32.7	16.5	16.8	21.0	21.1	659.2
Κάτω Ρους	79.4	84.5	112.4	97.1	87.5	77.8	44.0	29.6	16.6	11.1	17.0	18.0	674.9



Σχήμα 2.2: Εξέλιξη της ετήσιας επιφανειακής βροχόπτωσης στις υπολεκάνες του Βοιωτικού Κηφισού

3 Εκτίμηση απωλειών ταμιευτήρων λόγω εξάτμισης

3.1 Γενικά

Οι απώλειες λόγω εξάτμισης αποτελούν μία από τις συνιστώσες ισοζυγίου των ταμιευτήρων. Σε αντίθεση με τη βροχόπτωση, η φυσική εξάτμιση είναι πολύ δύσκολο να μετρηθεί με αξιόπιστο τρόπο. Το σύνηθες όργανο μέτρησης είναι το εξατμισόμετρο, το οποίο υπολογίζει την απώλεια νερού από μια μικρή λεκάνη. Η διαφορά κλίμακας ως προς την έκταση και τον όγκο νερού της λεκάνης του εξατμισόμετρου σε σχέση με τα αντίστοιχα μεγέθη ενός ταμιευτήρα έχουν ως αποτέλεσμα την υπερεκτίμηση της πραγματικής τιμής της εξάτμισης. Επιπλέον συχνά παρατηρούνται προβλήματα που σχετίζονται με την τοποθέτηση, συντήρηση και ασφάλεια του οργάνου, τα οποία το καθιστούν εντελώς αναξιόπιστο. Κατά συνέπεια, είναι προτιμότερος ο έμμεσος τρόπος εκτίμησης της εξάτμισης, με βάση μετρήσεις άλλων μετεωρολογικών μεταβλητών που την επηρεάζουν. Από τις ποικίλες μεθοδολογίες που απαντώνται στη βιβλιογραφία, η μέθοδος του Penman θεωρείται παγκοσμίως ως η πλέον τεκμηριωμένη και είναι αυτή η οποία εφαρμόστηκε για την εκτίμηση των εξατμίσεων από τους 4 ταμιευτήρες του υδροδοτικού συστήματος της Αθήνας. Η μέθοδος περιγράφεται αναλυτικά στο υποκεφάλαιο 3.2.

Εξαιτίας της μικρής διαθεσιμότητας ταυτόχρονων δεδομένων θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, ηλιοφάνειας και ταχύτητας ανέμου που απαιτεί η μέθοδος Penman, δεν ήταν εφικτή η εφαρμογή της για μεγάλες χρονικές περιόδους. Αν και για όλους τους ταμιευτήρες διατίθενται επαρκή δεδομένα θερμοκρασίας, για τις υπόλοιπες μετεωρολογικές μεταβλητές παρουσιάζονται ελλείψεις ή η περίοδος που αυτές καλύπτουν είναι αρκετά μικρή. Για το λόγο αυτό το δείγμα των εξατμίσεων οι οποίες υπολογίστηκαν κατά Penman επεκτάθηκε βάσει μόνο των μετρήσεων θερμοκρασίας, με μεθοδολογίες οι οποίες αναλύονται στο υποκεφάλαιο 3.5.

3.2 Μέθοδος υπολογισμού της εξάτμισης κατά Penman

Η εξάτμιση, δηλαδή η μετατροπή του νερού από την υγρή σε αέρια φάση, εξαρτάται από τρεις θεμελιώδεις παράγοντες:

- α) τη φυσική διαθεσιμότητα του νερού σε υγρή φάση
- β) τη διαθεσιμότητα ενέργειας στην επιφάνεια του νερού για την πραγματοποίηση της εξάτμισης
- γ) την ευκολία με την οποία διαχέονται οι υδρατμοί στην ατμόσφαιρα.

Η μέθοδος Penman ανήκει στην κατηγορία των αναλυτικών μεθόδων εκτίμησης της εξάτμισης, οι οποίες περιγράφουν τον πλήρη μηχανισμό του φαινομένου, θεωρείται δε επιστημονικά ως η πλέον αξιόπιστη. Στοιχεία εισόδου του μοντέλου είναι η εποχή (αριθμός ημέρας ή μήνα), το γεωγραφικό πλάτος ϕ , το υψόμετρο z (σε m), η μέση θερμοκρασία του αέρα T (σε °C), η μέση σχετική υγρασία U (%), οι ώρες ηλιοφάνειας n και η μέση ταχύτητα του ανέμου u (σε m/s) σε ύψος 2 m από το έδαφος.

Για την ποσοτική εκτίμηση της εξάτμισης, η οποία εξελίσσεται στη διεπιφάνεια μεταξύ νερού και ατμόσφαιρας, απαιτείται ο υπολογισμός ορισμένων χαρακτηριστικών μεγεθών του αέρα, του νερού και των υδρατμών, τα οποία είναι:

- η λανθάνουσα θερμότητα εξάτμισης λ (σε kJ/kg), η οποία εξαρτάται από τη θερμοκρασία στην επιφάνεια του νερού T_s (σε °C) και δίνεται από τη σχέση:

$$\lambda = 2501 - 2.361 T_s \quad (5)$$

- η ατμοσφαιρική πίεση p (σε hPa) η οποία είναι συνάρτηση του υψομέτρου z (σε m) και υπολογίζεται από την εξίσωση:

$$p = 1013 (1 - 2.218 \times 10^{-5} z)^{5.256} \quad (6)$$

- ο ψυχομετρικός συντελεστής γ (σε hPa/°C), ο οποίος εξαρτάται από την ατμοσφαιρική πίεση p (σε hPa) και τη λανθάνουσα θερμότητα εξάτμισης και δίνεται από τη σχέση:

$$\gamma = 1.63 p / \lambda \quad (7)$$

- η πίεση κορεσμού των υδρατμών e^* (σε hPa), η οποία εξαρτάται από τη θερμοκρασία T (σε °C) και δίνεται από τη σχέση:

$$e^* = 6.11 \exp \text{Error!} \quad (8)$$

- η πραγματική πίεση των υδρατμών e (σε hPa), η οποία εξαρτάται από τη θερμοκρασία T (σε °C) και τη σχετική υγρασία U και δίνεται από τη σχέση:

$$e = e^* U \quad (9)$$

- το έλλειμμα κορεσμού (σε hPa), δηλαδή η διαφορά:

$$D = e^* - e \quad (10)$$

- η κλίση της καμπύλης πίεσης κορεσμού των υδρατμών Δ (σε hPa/°C), η οποία είναι συνάρτηση της πίεσης κορεσμού e^* και δίνεται από τη σχέση:

$$\Delta = \text{Error!} \quad (11)$$

Η φυσική διεργασία της εξάτμισης τροφοδοτείται ενεργειακά από την ηλιακή ακτινοβολία, μέρος της οποίας ανακλάται από τη γήινη επιφάνεια. Η καθαρή ενέργεια ακτινοβολίας R_n (σε kJ/m²/ημέρα) είναι η διαφορά της προσπίπτουσας από την ανακλώμενη ακτινοβολία, δηλαδή:

$$R_n = S_n - L_n \quad (12)$$

Για τον υπολογισμό τους χρησιμοποιούνται ορισμένα αστρονομικά μεγέθη, τα οποία είναι:

- η αντιπροσωπευτική ημέρα του μήνα J (αδιάστατη), όπως αναφέρεται στον Πίνακα 3.1.
- η ηλιακή απόκλιση δ (σε rad), η οποία είναι συνάρτηση της ημέρας J και του γεωγραφικού πλάτους φ και δίνεται από την προσεγγιστική εξίσωση:

$$\delta = 0.4093 \text{Error!} \quad (13)$$

- η γωνία ώρας δύσης του ηλίου ω_s (σε rad), η οποία είναι συνάρτηση του γεωγραφικού πλάτους φ και της ηλιακής απόκλισης δ και δίνεται από τη σχέση:

$$\omega_s = \arccos(-\tan \varphi \tan \delta) \quad (14)$$

- η αστρονομική διάρκεια της ημέρας N (σε ώρες) που δίνεται από τη σχέση:

$$N = (24 / \pi) \omega_s \quad (15)$$

- η ηλιακή σταθερά, με τιμή $I_s = 4921$ KJ/m²/h.
- η εκκεντρότητα d_r (αδιάστατη), η οποία είναι συνάρτηση της ημέρας J και δίνεται από την προσεγγιστική εξίσωση:

$$d_r = 1 + 0.033 \cos \text{Error!} \quad (16)$$

- η εξωγήινη ηλιακή ακτινοβολία S_0 (σε $\text{kJ/m}^2/\text{ημέρα}$), η οποία δίνεται από τη σχέση:

$$S_0 = \text{Error!} (\omega_s \sin \varphi \sin \delta + \sin \omega_s \cos \varphi \cos \delta) \quad (17)$$

Πίνακας 3.1: Αντιπροσωπευτικές ημέρες κάθε μήνα για τον υπολογισμό της μέσης διάρκειας ημέρας και της μέσης μηνιαίας ηλιακής ακτινοβολίας

Μήνας	Ημέρα	Αριθμός ημέρας (J)	Μήνας	Ημέρα	Αριθμός ημέρας (J)
Ιανουάριος	17	17	Ιούλιος	17	198
Φεβρουάριος	15	46	Αύγουστος	16	228
Μάρτιος	16	75	Σεπτέμβριος	15	258
Απρίλιος	15	105	Οκτώβριος	16	289
Μάιος	15	135	Νοέμβριος	15	319
Ιούνιος	11	162	Δεκέμβριος	11	345

Η μέση ημερήσια καθαρή ηλιακή ακτινοβολία S_n (ακτινοβολία βραχέων κυμάτων σε $\text{kJ/m}^2/\text{ημέρα}$) δίδεται από τη σχέση:

$$S_n = (1 - \alpha) f_s S_0 \quad (18)$$

όπου α η λευκαύγεια, η τυπική τιμή της οποίας είναι 0.08 για το νερό, και f_s αδιάστατος συντελεστής απορρόφησης της ακτινοβολίας βραχέων κυμάτων από την ατμόσφαιρα, ο οποίος εκτιμάται από την εξίσωση του Prescott:

$$f_s = 0.25 + 0.50 n/N \quad (19)$$

όπου n ο αριθμός των ωρών ηλιοφάνειας και N η αστρονομική διάρκεια της ημέρας.

Η καθαρή γήινη ακτινοβολία L_n (ακτινοβολία μακρών κυμάτων σε $\text{kJ/m}^2/\text{ημέρα}$) δίνεται από τη σχέση:

$$L_n = \varepsilon_n f_L \sigma (T + 273)^4 \quad (20)$$

όπου ε_n η καθαρή ικανότητα θερμικής εκπομπής (αδιάστατη), f_L ο συντελεστής νέφωσης (αδιάστατος), σ η σταθερά Stefan-Boltzman με τιμή $\sigma = 4.9 \times 10^{-6} \text{ KJ}/(\text{m}^2\text{K}^4/\text{ημέρα})$ και T η θερμοκρασία (σε $^\circ\text{C}$). Η καθαρή ικανότητα θερμικής εκπομπής υπολογίζεται συναρτήσει της τάσης ατμών e (σε hPa) από τον εμπειρικό τύπο του Brunt:

$$\varepsilon_n = 0.56 - 0.08 \sqrt{e} \quad (21)$$

ενώ ο συντελεστής νέφωσης εκτιμάται από τη σχέση:

$$f_L = 0.1 + 0.9 n/N \quad (22)$$

Το μηνιαίο ύψος εξάτμισης κατά Penman (σε mm) προκύπτει από τη σχέση:

$$E = \mu \text{Error!} \quad (23)$$

όπου μ οι ημέρες του μήνα. Η $F(u)$ υπολογίζεται βάσει της γενικευμένης εξίσωσης, η οποία ισχύει για οποιαδήποτε πυκνότητα αέρα και πίεση:

$$F(u) = \text{Error!} u \quad (24)$$

όπου u η ταχύτητα ανέμου στα 2 m (σε m/s). Εάν z_1 το ύψος του οργάνου μέτρησης του ανέμου, τότε η αναγωγή της ταχύτητας στο ύψος αναφοράς $z_2 = 2 \text{ m}$ γίνεται με την παραδοχή λογαριθμικής κατανομής του πεδίου ταχυτήτων:

όπου z_0 παράμετρος τραχύτητας, με τυπικές τιμές 0.01 – 0.06 cm για υδάτινη επιφάνεια.

3.3 Μετεωρολογικοί σταθμοί και δεδομένα

Για την εφαρμογή της μεθόδου Penman απαιτούνται μετρήσεις μέσης θερμοκρασίας αέρα, μέσης σχετικής υγρασίας, ηλιοφάνειας και μέσης ταχύτητας ανέμου στην περιοχή των ταμιευτήρων. Οι σχετικά κοντινοί στους ταμιευτήρες μετεωρολογικοί σταθμοί καθώς και οι περίοδοι για τις οποίες διατίθενται οι μετρήσεις παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.2.

Πίνακας 3.2: Μετεωρολογικοί σταθμοί

Όνομασία σταθμού	Λεκάνη απορροής	Μεταβλητές	Περίοδος μετρήσεων
Αγρίνιο	Αχελώου	Θερμοκρασία Σχετική υγρασία Ηλιοφάνεια Ταχύτητα ανέμου	10/1961 – 12/1990 10/1961 – 12/1990 8/1979 – 6/1988 1/1956 – 12/1990
Αλιάρτος	Βοιωτικού Κηφισού	Θερμοκρασία Σχετική υγρασία Ηλιοφάνεια Ταχύτητα ανέμου	1/1977 – 6/1997 1/1977 – 6/1992 1/1977 – 6/1993 1/1970 – 12/1987
Αεροδρόμιο Τατοίου	Αττικού Κηφισού	Θερμοκρασία Σχετική υγρασία Ταχύτητα ανέμου	2/1951 – 12/1997 1/1956 – 12/1997 1/1956 – 12/1997
Αράχοβα	Ευήνου	Θερμοκρασία	10/1977 – 4/1986
Γραμμένη Οξιά	Ευήνου	Θερμοκρασία	6/1971 – 9/1987
Δρυμόνας	Ευήνου	Θερμοκρασία	1/1974 – 12/1990
Λαμία	Σπερχειού	Θερμοκρασία Σχετική υγρασία Ηλιοφάνεια Ταχύτητα ανέμου	10/1962 – 12/1990 10/1962 – 12/1990 1/1977 – 6/1993 1/1977 – 6/1993
Λιδορίκι	Μόρνου	Θερμοκρασία Σχετική υγρασία	10/1970 – 6/1995 1/1977 – 6/1992
Νέα Φιλαδέλφεια	Αττικού Κηφισού	Ηλιοφάνεια	1/1977 – 12/1998
Πόρος Ρηγανίου	Ευήνου	Θερμοκρασία	11/1977 – 8/1982

Μετά από διερεύνηση που έγινε, ορισμένοι σταθμοί δεν θεωρήθηκαν αξιόπιστοι. Τα τελικά πρωτογενή στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτίμηση των μηνιαίων εξατμίσεων από την επιφάνεια των ταμιευτήρων με τη μέθοδο Penman είναι:

Ταμιευτήρας Ευήνου

- Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες στο σταθμό Δρυμόνα (1974-90)
- Μέσες μηνιαίες σχετικές υγρασίες στο σταθμό Λιδορικού (1977-92)
- Μηνιαίες ώρες ηλιοφάνειας στο σταθμό Λαμίας (1977-93)
- Μέσες μηνιαίες ταχύτητες ανέμου στο σταθμό Αλιάρτου (1977-87)

Ταμιευτήρας Μαραθώνα

- Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες στο σταθμό Τατοίου (1951-97)

- Μέσες μηνιαίες σχετικές υγρασίες στο σταθμό Τατοΐου (1956-97)
- Μηνιαίες ώρες ηλιοφάνειας στο σταθμό Νέας Φιλαδέλφειας (1977-98)
- Μέσες μηνιαίες ταχύτητες ανέμου στο σταθμό Τατοΐου (1956-97)

Ταμιευτήρας Μόρνου

- Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες στο σταθμό Λιδορικίου (1970-95)
- Μέσες μηνιαίες σχετικές υγρασίες στο σταθμό Λιδορικίου (1977-92)
- Μηνιαίες ώρες ηλιοφάνειας στο σταθμό Λαμίας (1977-93)
- Μέσες μηνιαίες ταχύτητες ανέμου στο σταθμό Αλιάρτου (1977-87)

Ταμιευτήρας Υλίκης

- Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες στο σταθμό Αλιάρτου (1977-97)
- Μέσες μηνιαίες σχετικές υγρασίες στο σταθμό Αλιάρτου (1977-92)
- Μηνιαίες ώρες ηλιοφάνειας στο σταθμό Αλιάρτου (1977-93)
- Μέσες μηνιαίες ταχύτητες ανέμου στο σταθμό Αλιάρτου (1977-87)

Εντός παρενθέσεως αναγράφεται η περίοδος των παρατηρήσεων που διατίθενται για κάθε μετεωρολογική μεταβλητή. Η μέθοδος Penman εφαρμόστηκε μόνο για τις κοινές περιόδους, για τις οποίες υπήρχαν διαθέσιμα όλα τα απαιτούμενα δεδομένα. Οι χρονοσειρές των πρωτογενών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτίμηση των εξατμίσεων παρατίθενται στο Παράρτημα Δ.

3.4 Εφαρμογή της μεθόδου Penman στους ταμιευτήρες Ευήνου, Μαραθώνα, Μόρνου και Υλίκης

Οι μηνιαίες θερμοκρασίες που ελήφθησαν από κάθε σταθμό διορθώθηκαν για τη μέση στάθμη του αντίστοιχου ταμιευτήρα, βάσει της σχέσης αναγωγής:

$$T_r = T_s - c \text{ Error!} \quad (26)$$

όπου T_r η μέση μηνιαία θερμοκρασία αέρα στη μέση στάθμη του ταμιευτήρα, T_s η μέση μηνιαία θερμοκρασία αέρα του σταθμού αναφοράς, z_r , z_s τα αντίστοιχα υψόμετρα και c η μέση μηνιαία θερμοβαθμίδα. Τιμές της θερμοβαθμίδας c για μεσογειακές λεκάνες κάτω του 45ου παραλλήλου, σύμφωνα με τις παρατηρήσεις του Giandotti, δίνονται στον Πίνακα 3.3. Οι τιμές της μέσης στάθμης για κάθε ταμιευτήρα και του απόλυτου υψόμετρου του αντίστοιχου σταθμού αναφοράς στον οποίο μετράται η θερμοκρασία δίνονται στον Πίνακα 3.4.

Επιπλέον, επειδή το ύψος του ανεμομέτρου στο Τατόι βρίσκεται στα 11.2 m, έγινε αναγωγή των μετρήσεων ταχύτητας ανέμου στο υψόμετρο αναφοράς των 2 m, βάσει της λογαριθμικής σχέσης (25). Δεν απαιτήθηκε ανάλογη προσαρμογή των δεδομένων της Αλιάρτου.

Πίνακας 3.3: Μέση μείωση της θερμοκρασίας ανά 100 m αύξησης του υψόμετρου κατά Giandotti

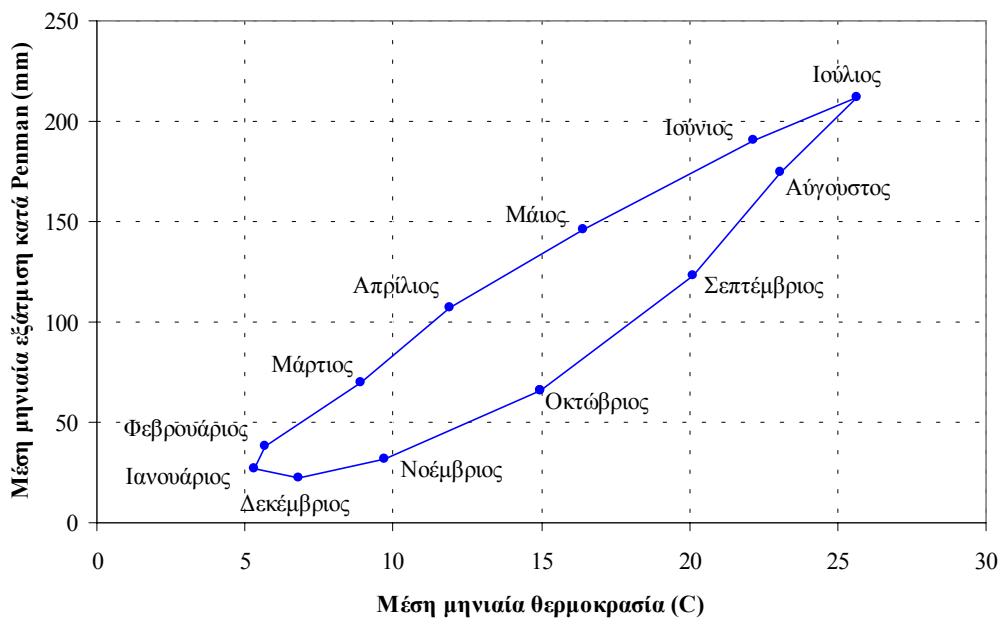
Μήνας	Θερμοβαθμίδα c	Μήνας	Θερμοβαθμίδα c
Ιανουάριος	0.31	Ιούλιος	0.61
Φεβρουάριος	0.38	Αύγουστος	0.59
Μάρτιος	0.56	Σεπτέμβριος	0.59
Απρίλιος	0.63	Οκτώβριος	0.53
Μάιος	0.63	Νοέμβριος	0.43
Ιούνιος	0.63	Δεκέμβριος	0.34

Πίνακας 3.4: Στοιχεία ταμιευτήρων απαραίτητα για την υψομετρική αναγωγή των μέσων μηνιαίων θερμοκρασιών στη μέση στάθμη τους

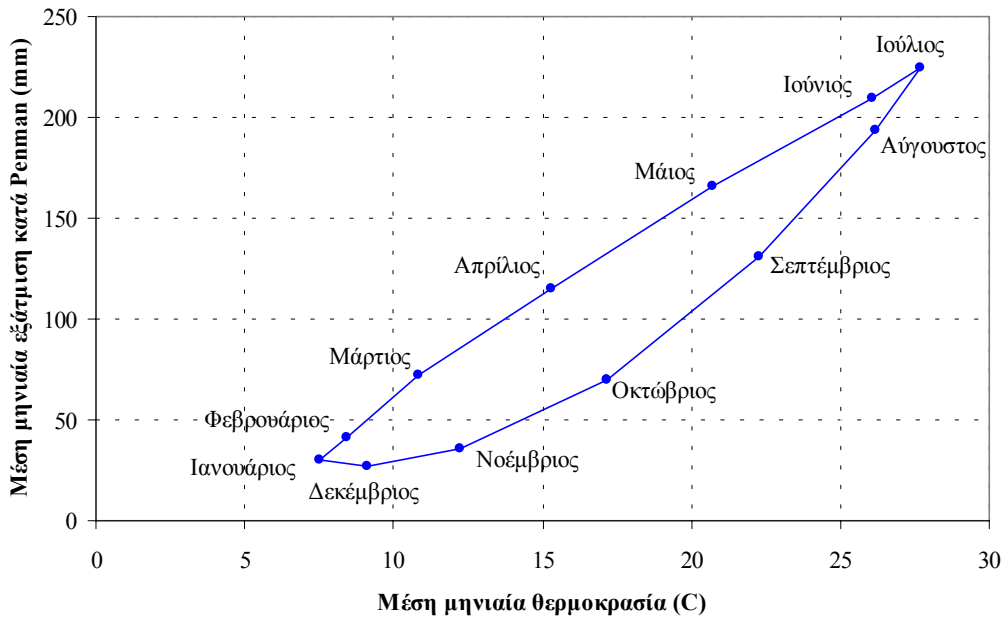
TAMIEYTHPAS	Εύηνος	Μαραθώνας	Μόρνος	Υλίκη
Γεωγραφικό πλάτος φ	38° 40'	38° 06'	38° 32'	38° 26'
Μέση στάθμη ταμιευτήρα z_r (m)	480	200	377	70
Σταθμός μέτρησης της θερμοκρασίας	Δρυμώνας	Τατόι	Λιδορίκι	Αλίαρτος
Υψόμετρο σταθμού z_s (m)	900	237	537	110

3.5 Συμπληρώσεις και επεκτάσεις των δειγμάτων εξάτμισης

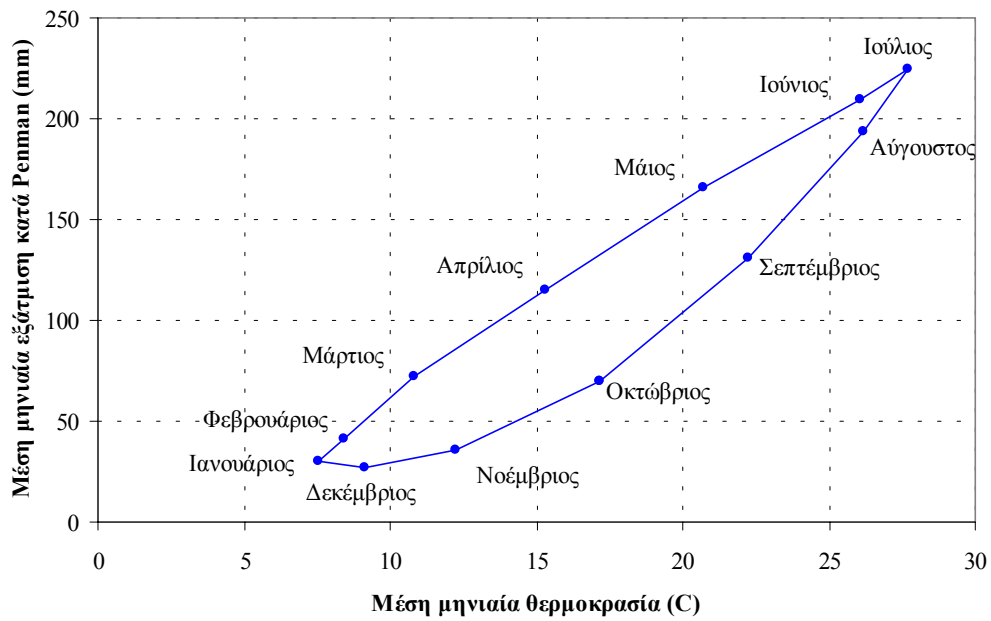
Για τη συμπλήρωση και επέκταση των δειγμάτων εξάτμισης, οι οποίες υπολογίστηκαν με τη μέθοδο Penman εφαρμόστηκαν και συγκρίθηκαν δύο εμπειρικές μεθοδολογίες. Η πρώτη συνίσταται στην κατασκευή του διαγράμματος εξάτμισης-θερμοκρασίας σε μέση μηνιαία κλίμακα (βρόχος εξάτμισης) και η επέκταση του δείγματος εξάτμισης βάσει μόνο των δεδομένων θερμοκρασίας, χρησιμοποιώντας τον άνω κλάδο του βρόχου για τους εαρινούς και τον κάτω για τους φθινοπωρινούς μήνες. Οι βρόχοι εξάτμισης για τους 4 ταμιευτήρες του υδροδοτικού συστήματος της Αθήνας φαίνονται στα σχήματα 3.1 (Εύηνος), 3.2 (Μόρνος), 3.3 (Υλίκη) και 3.4 (Μαραθώνας).



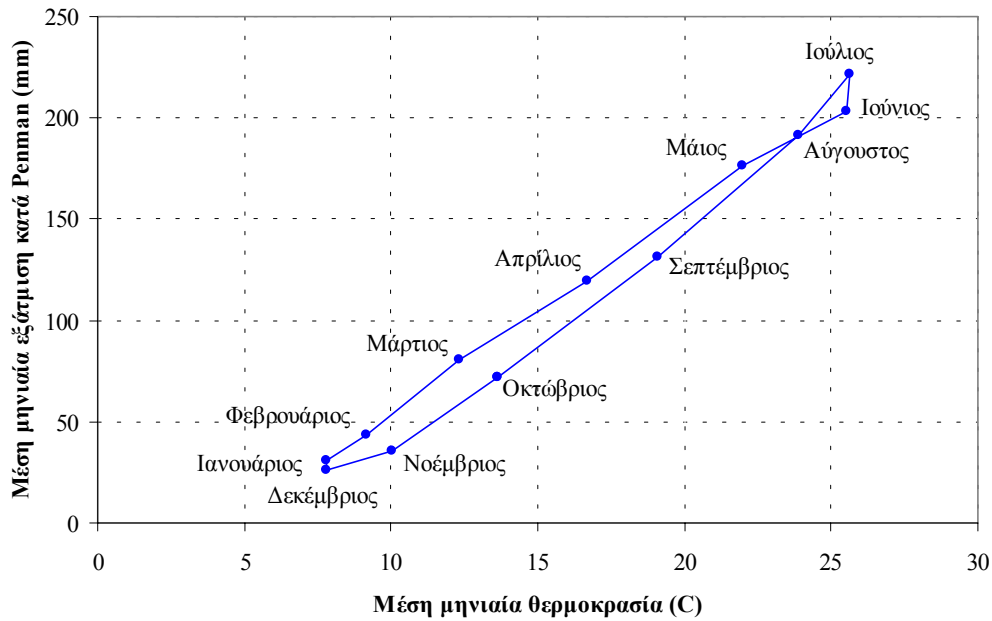
Σχήμα 3.1: Βρόχος εξάτμισης ταμιευτήρα Ευήνου



Σχήμα 3.2: Βρόχος εξάτμισης ταμιευτήρα Μόρνου



Σχήμα 3.3: Βρόχος εξάτμισης λίμνης Υλίκης



Σχήμα 3.4: Βρόχος εξάτμισης ταμειυτήρα Μαραθώνα

Η μέθοδος του βρόχου εξάτμισης παρουσιάζει αδυναμίες, όπως είναι η εκτίμηση της τιμής της εξάτμισης για θερμοκρασίες οι οποίες βρίσκονται εκτός των ορίων του βρόχου (πιο χαμηλές από την ελάχιστη μέση μηνιαία ή πιο υψηλές από την μέγιστη μέση μηνιαία). Στην περίπτωση αυτή γίνεται επέκταση του βρόχου από τα δύο άκρα του με τη μέθοδο της διχοτόμου. Εξάιρηση αποτελεί ο ταμειυτήρας Μαραθώνα, για τον οποίο η απεικόνιση της σχέσης εξάτμισης-θερμοκρασίας παρουσιάζει ακανόνιστη μορφή και δεν μπορεί να εφαρμοστεί η μέθοδος.

Μια ακριβέστερη μέθοδος στηρίζεται στην εφαρμογή της εμπειρικής σχέσης:

$$E = \text{Error!} \quad (27)$$

όπου S_0 η εξωγήινη ηλιακή ακτινοβολία, η οποία είναι αστρονομικό μέγεθος και υπολογίζεται με βάση τα όσα αναφέρθηκαν στην παράγραφο 3.2 και a , b και c εμπειρικοί συντελεστές, οι οποίοι εκτιμώνται αριθμητικά, ελαχιστοποιώντας το μέσο τετραγωνικό σφάλμα:

$$e^2(a, b, c) = \text{Error! Error!} \quad (28)$$

όπου E_p η τιμή της εξάτμισης όπως υπολογίζεται κατά Penman, E η εξάτμιση όπως εκτιμάται με την παραμετρική εξίσωση και n ο συνολικός αριθμός των μηνών για τους οποίους έχουν γίνει οι υπολογισμοί. Τα αποτελέσματα της εφαρμογής της μεθόδου και η σύγκρισή τους με τα αντίστοιχα αποτελέσματα της μεθόδου του βρόχου εξάτμισης φαίνονται στον Πίνακα 3.5. Παρατηρείται ότι σε όλες τις περιπτώσεις το μέσο τετραγωνικό σφάλμα της μεθόδου του βρόχου εξάτμισης είναι μεγαλύτερο (έως και διπλάσιο) σε σχέση με το σφάλμα της παραμετρικής μεθόδου.

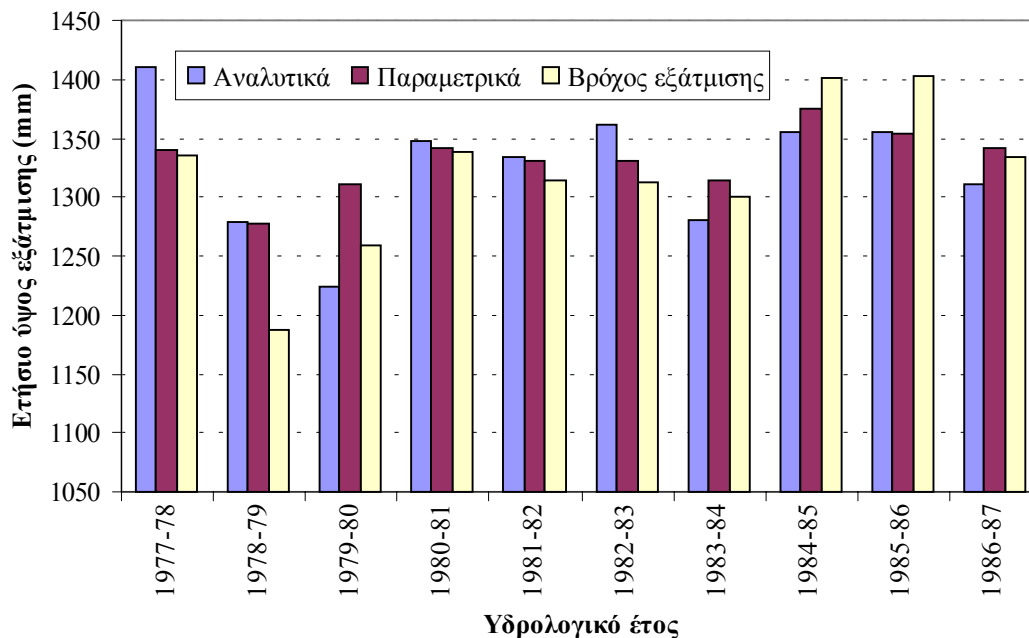
Πίνακας 3.5: Παράμετροι της προσεγγιστικής εξίσωσης εκτίμησης της εξάτμισης

TAMIEYTHPΑΣ	Εύηνος	Μαραθώνας	Μόρνος	Υλίκη
Συντελεστής a	10.176×10^{-5}	10.160×10^{-5}	9.713×10^{-5}	9.728×10^{-5}
Συντελεστής b	0.86367	0.75551	0.78422	0.75322
Συντελεστής c	0.02061	0.01994	0.02110	0.02070
Μέσο σφάλμα, e (mm)	0.763	1.040	0.717	0.728
Σφάλμα βρόχου εξάτμισης (mm)	1.537		1.237	1.149

Ένας άλλος τρόπος ελέγχου των δύο μεθόδων είναι η σύγκριση των μέσων μηνιαίων εξατμίσεων σε σχέση με τις αντίστοιχες τιμές τους που προκύπτουν με εφαρμογή της μεθόδου Penman. Τα αποτελέσματα για την Υλίκη παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.6, απ' όπου παρατηρείται ότι οι μέσες μηνιαίες τιμές πρακτικά ταυτίζονται. Στο Σχήμα 3.5 απεικονίζεται τα ετήσια ύψη εξάτμισης, όπως προκύπτουν με τις τρεις προαναφερόμενες μεθόδους για την περίοδο 1977-87. Στην περίπτωση αυτή οι μεγαλύτερες αποκλίσεις παρουσιάζονται στις τιμές που προκύπτουν με τη μέθοδο του βρόχου, χωρίς ωστόσο να ξεπερνούν το 5-10%.

Πίνακας 3.6: Σύγκριση των εμπειρικών μεθόδων εκτίμησης της εξάτμισης με την αναλυτική μέθοδο Penman ως προς τις μέσες μηνιαίες τιμές, για την περίπτωση του ταμιευτήρα Υλίκης

Μήνας	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
Μέθοδος Penman	70.2	35.7	27.2	30.3	41.1	72.5	115.3	166.1	209.8	224.5	193.3	130.6
Βρόχος εξάτμισης	74.9	38.6	31.3	33.5	44.7	71.0	115.5	164.6	206.7	221.6	195.6	132.2
Παραμετρικά	73.5	37.6	26.0	29.7	43.9	78.6	116.1	168.7	215.0	231.8	192.1	124.9



Σχήμα 3.5: Σύγκριση των ετήσιων υψών εξάτμισης στην Υλίκη με βάση τις μεθόδους Penman (αναλυτική μέθοδος), την παραμετρική μέθοδο και τη μέθοδο του βρόχου εξάτμισης

Από τα παραπάνω γίνεται σαφές ότι η εμπειρική μέθοδος της παραμετρικής εξίσωσης είναι πιο αξιόπιστη για τη συμπλήρωση και επέκταση των εξατμίσεων από την επιφάνεια των ταμιευτήρων, βάσει μετρήσεων μόνο της θερμοκρασίας. Τα τελικά δείγματα εξάτμισης παρουσιάζονται στο

Παράρτημα Ε. Με κανονική γραφή απεικονίζονται οι τιμές που υπολογίστηκαν με τη μέθοδο Penman, ενώ με πλάγια γραφή οι τιμές εξάτμισης που εκτιμήθηκαν μέσω της παραμετρικής εξίσωσης, με συντελεστές που δίνονται στον Πίνακα 3.5. Τα κενά που υπάρχουν στους πίνακες αναφέρονται στις περιόδους εκείνες κατά τις οποίες δεν ήταν διαθέσιμη η τιμή της θερμοκρασίας, οπότε δεν ήταν δυνατή η εκτίμηση της εξάτμισης.

3.6 Αξιολόγηση παρατηρήσεων εξατμισίμετρου φράγματος Μαραθώνα

Στο έντυπο της ΕΥΔΑΠ με κωδικό Ε15 και τίτλο "Παρατηρήσεις εξατμίσεως εις λίμνην Μαραθώνος", αναγράφονται οι μηνιαίες τιμές των υψών εξάτμισης τριών εξατμισίμετρων, τα οποία αναφέρονται ως "πλωτόν εξατμισίμετρον", "εξατμισίμετρον ξηράς παρά γραφείου" και "εξατμισίμετρον ξηράς εις όχθην λίμνης" τα οποία λειτούργησαν κατά την περίοδο 1931-38, ενώ έκτοτε μόνο το "εξατμισίμετρον ξηράς παρά γραφείου" συνέχισε να λειτουργεί. Βάσει των στοιχείων του εντύπου, η πραγματική εξάτμιση της λίμνης υπολογιζόταν με αναγωγή των μετρήσεων του εξατμισίμετρου ξηράς. Οι συντελεστές αναγωγής, οι οποίοι παρατίθενται στον Πίνακα 3.7, προήλθαν από γραμμική συσχέτιση της εξάτμισης του πλωτού εξατμισίμετρου, το οποίο καταργήθηκε το 1938, με την εξάτμιση του εξατμισίμετρου ξηράς για την περίοδο 1931-38.

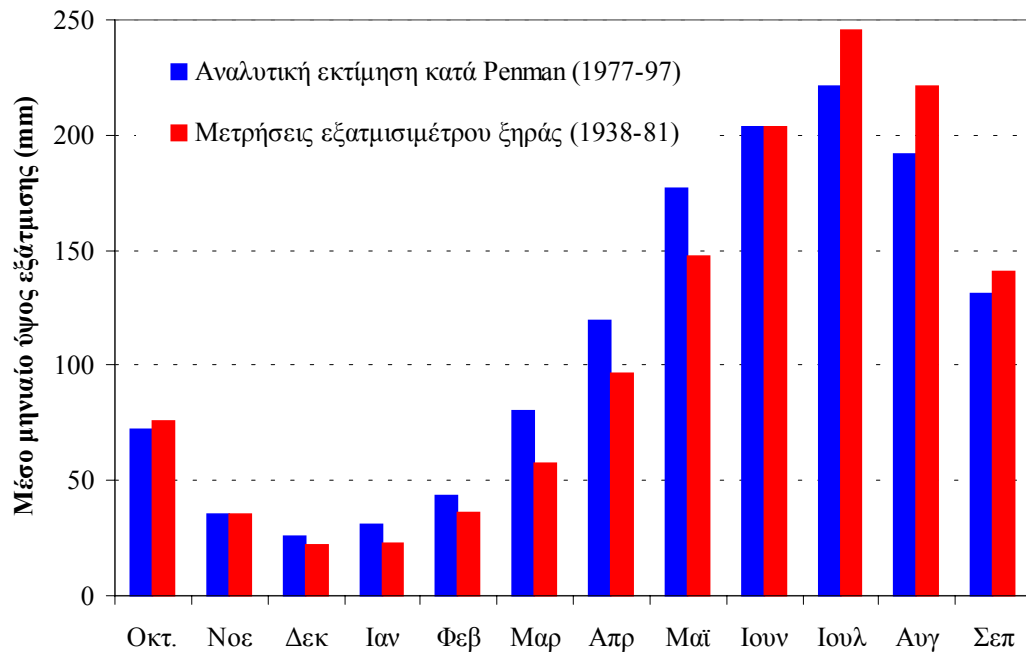
Πίνακας 3.7: Συντελεστές αναγωγής των μετρήσεων εξατμισίμετρου για τον υπολογισμό της πραγματικής εξάτμισης από την επιφάνεια του ταμιευτήρα Μαραθώνα

Μήνας	Συντελεστής αναγωγής	Μήνας	Συντελεστής αναγωγής
Ιανουάριος	1.067	Ιούλιος	0.626
Φεβρουάριος	0.662	Αύγουστος	0.708
Μάρτιος	0.629	Σεπτέμβριος	0.85
Απρίλιος	0.487	Οκτώβριος	0.855
Μάιος	0.468	Νοέμβριος	1.335
Ιούνιος	0.566	Δεκέμβριος	1.481

Με βάση και τις παρατηρήσεις προηγούμενης μελέτης (Ρώτη κ.ά., 1990), κατά την οποία πραγματοποιήθηκαν και επί τόπου επισκέψεις στον σταθμό, προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

- Όπως προέκυψε από τις επί τόπου επισκέψεις, τις ημέρες που έβρεχε διαπιστώθηκε είτε ότι υπήρχε ασυμβατότητα των δεδομένων του βροχόμετρου και του εξατμισίμετρου είτε ότι δεν γινόταν σωστή αφαίρεση της βροχής από την εξάτμιση, αφού η εξάτμιση λαμβανόταν είτε ίση με μηδέν είτε ίση με την ένδειξη του οργάνου.
- Κατά το μεγαλύτερο διάστημα λειτουργίας του, ο σταθμός ήταν απροστάτευτος, με αποτέλεσμα να χρησιμοποιείται το δοχείο του εξατμισίμετρου ως πηγή πόσιμου νερού για σκυλιά, πουλιά και άλλα ζώα.
- Οι εξατμίσεις του εξατμισίμετρου ξηράς μετατρέπονταν σε πραγματικές βάσει των συντελεστών αναγωγής της λίμνης Μαραθώνα της περιόδου 1931-38, κατά την οποία λειτούργησε το πλωτό εξατμισίμετρο στη λίμνη. Αν και είναι αδύνατη η εκτίμηση της αξιοπιστίας του συγκεκριμένου οργάνου, έχει αποδειχθεί ότι γενικά τα πλωτά εξατμισίμετρα παρουσιάζουν προβλήματα αξιοπιστίας, κυρίως λόγω της εναλλαγής του νερού τους με αυτό της λίμνης, υπό μορφή σταγονιδίων. Κατά συνέπεια είναι αμφισβητήσιμη η αξιοπιστία των συντελεστών εξατμισίμετρου, κάτι που ενισχύεται από το γεγονός ότι το εξατμισίμετρο ξηράς έχει αλλάξει θέση αρκετές φορές από το 1938.
- Παρόλα αυτά, συγκρίνοντας τις μέσες μηνιαίες των πρωτογενών τιμών εξάτμισης (τιμές εξατμισίμετρου, βλ. Πίνακα Ε.3) με τις τιμές που προέκυψαν με την αναλυτική μέθοδο Penman,

οι οποίες θεωρούνται ως οι πλέον ακριβείς, προκύπτει ότι οι μετρήσεις του εξατμισόμετρου προσεγγίζουν αρκετά καλά την πραγματικότητα (Σχήμα 3.6).



Σχήμα 3.6: Σύγκριση μέσων μηνιαίων υψών εξάτμισης στον ταμειυτήρα Μαραθώνα με βάση τον αναλυτικό υπολογισμό κατά Penman και το δείγμα του εξατμισόμετρου

4 Εκτίμηση εισροών και υπόγειων διαφυγών ταμιευτήρων – Κατάρτιση μηνιαίων ισοζυγίων

4.1 Σκοπός και μεθοδολογία

Η φυσική τροφοδοσία των ταμιευτήρων προέρχεται, κατά το μεγαλύτερο ποσοστό της, από την απορροή της ανάντη υπολεκάνης, ενώ ένα μικρό ποσοστό της οφείλεται στη βροχόπτωση στην επιφάνεια των ταμιευτήρων. Η απορροή της λεκάνης διοχετεύεται στον ταμιευτήρα μέσω του κύριου υδατορεύματος καθώς και μικρότερων υδατορευμάτων που καταλήγουν σε αυτόν. Η εκτίμηση των εισροών λόγω απορροής γίνεται είτε άμεσα είτε έμμεσα. Η πρώτη μέθοδος συνίσταται στη χρονική ολοκλήρωση της υδρομετρικής πληροφορίας ανάντη του ταμιευτήρα (εφόσον αυτή υφίσταται), με χρήση εξισώσεων στάθμης-παροχής (Κουτσογιάννης και Ξανθόπουλος, 1997). Επειδή η εξαγωγή τέτοιων σχέσεων είναι ιδιαίτερα πολύπλοκη και συχνά οδηγεί σε ανακριβή αποτελέσματα, είναι προτιμότερη η εφαρμογή της έμμεσης μεθόδου εκτίμησης των εισροών, η οποία βασίζεται στην κατάρτιση χρονοσειρών υδατικού ισοζυγίου. Η γενική εξίσωση ισοζυγίου ταμιευτήρα γράφεται:

$$\text{Error!} = I(t) - O(t) \quad (29)$$

όπου $S(t)$ το απόθεμα του ταμιευτήρα, $I(t)$ το σύνολο των πάσης φύσεως εισροών (λόγω απορροής, βροχόπτωσης και τροφοδοσίας από ανάντη υδραγωγεία), $O(t)$ το σύνολο των πάσης φύσεως εκροών, απολήψεων και απωλειών (λόγω εξάτμισης, υπερχείλισης και υπόγειων διαφυγών) και t ο χρόνος. Για υπολογιστικούς λόγους, η παραπάνω σχέση διατυπώνεται ως εξίσωση διαφορών. Εφόσον διατίθενται μετρήσεις ή εκτιμήσεις ως προς τους λοιπούς όρους μιας εξίσωσης ισοζυγίου, είναι δυνατή η εκτίμηση μίας άγνωστης συνιστώσας. Για τους ταμιευτήρες του υδροδοτικού συστήματος της Αθήνας, η άγνωστη συνιστώσα ισοζυγίου αναφέρεται είτε στην απορροή της ανάντη λεκάνης (ταμιευτήρες Μόρνου και Μαραθώνα) είτε στις υπόγειες διαφυγές (λίμνη Υλίκη).

4.2 Ταμιευτήρας Μόρνου

Το εμβαδόν της λεκάνης απορροής του Μόρνου στη θέση του φράγματος είναι 585.8 km². Προ της κατασκευής του φράγματος διατίθεται περιορισμένο δείγμα παροχών, το οποίο έχει προκύψει με αναγωγή υδρομετρικών δεδομένων μειωμένης αξιοπιστίας στις θέσεις Στενό και Περιβόλι (Αλεξοπούλου κ.ά., 1992). Από τη λειτουργία του φράγματος και έπειτα, η απορροή εκτιμήθηκε βάσει των στοιχείων ισοζυγίου του ταμιευτήρα. Οι μεταβλητές που υπεισέρχονται στο ισοζύγιο είναι (Μαμάσης και Ναλμπάντης, 1995):

Απόθεμα ταμιευτήρα Με βάση τη στάθμη την πρώτη ημέρα κάθε μήνα και την καμπύλη στάθμης-όγκου του ταμιευτήρα, υπολογίζεται το απόθεμα και η μηνιαία μεταβολή του.

Εκροές από τη σήραγγα Γκιώνας Οι ποσότητες αυτές, οι οποίες προορίζονται για την ύδρευση της Αθήνας, προσδιορίζονται από τις μετρήσεις στον υπερχειλιστή παχείας στέγης (total).

Απώλειες και μη μετρημένες εκροές στη σήραγγα Γκιώνας Οι ποσότητες αυτές υπολογίζονται με την παραδοχή σταθερών απωλειών 1.0 m³/s για συνεχή λειτουργία μέχρι τον Δεκέμβριο 1983 και μηδενικών απωλειών για τη συνέχεια.

Παροχές υπερχειλιστή Οι υπερχειλίσεις υπολογίζονται με βάση τις ημερήσιες τιμές της στάθμης υπερχειλίσεως και την καμπύλη στάθμης-παροχής που συντάχθηκε, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της στέψης του υπερχειλιστή.

Απώλειες λόγω υπόγειων διαφυγών από τον ταμιευτήρα Οι συνολικές διαρροές προκύπτουν μέσω διπλασιασμού των μετρημένων ή υπολογισμένων απωλειών από τη σήραγγα του Πύρνου, οι οποίες εκτιμώνται από την εμπειρική σχέση (Τζεράνης, 1989):

$$Q = 4.43 (H - 390) + 25.6 \quad (30)$$

όπου Q οι απώλειες σε l/s και H η απόλυτη στάθμη του ταμιευτήρα σε m.

Βροχόπτωση στον ταμιευτήρα Ο όγκος βροχής στον ταμιευτήρα υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας το ύψος βροχής που προκύπτει από το δείγμα μετρήσεων του σταθμού Λιδορικού (βλ. 2.4) επί τη μέση επιφάνεια του ταμιευτήρα.

Απώλειες λόγω εξάτμισης από τον ταμιευτήρα Οι απώλειες λόγω εξάτμισης εκτιμώνται με βάση τη διαδικασία που περιγράφεται αναλυτικά στο υποκεφάλαιο 3.4. Ο όγκος εξάτμισης προκύπτει πολλαπλασιάζοντας το ύψος εξάτμισης επί τη μέση επιφάνεια του ταμιευτήρα.

Εισροές από τον Ευήνο Οι τιμές των εισροών από τον ταμιευτήρα Ευήνου διατέθηκαν από το ΥΠΕΧΩΔΕ (από μετρήσεις του εργολάβου του έργου του Ευήνου), ξεκινώντας από τον Μάιο του 1995, οπότε και τέθηκε σε λειτουργία η σήραγγα εκτροπής προς τον Μόρνο. Για το πεντάμηνο Μαΐου-Σεπτεμβρίου 1995, οι τιμές εισροής δεν ελήφθησαν αυτούσιες αλλά εκτιμήθηκαν βάσει της διαδικασίας που περιγράφεται στο εδάφιο 4.3.3.

Με βάση τόσο τα δεδομένα των περιόδων προ της κατασκευής του φράγματος όσο και τα αποτελέσματα από την επίλυση της εξίσωσης ισοζυγίου, η μέση ετήσια απορροή στον ταμιευτήρα του Μόρνου ανέρχεται σε 273.6 hm³. Αντίθετα, εάν ληφθούν υπόψη μόνο τα δεδομένα από το 1979 και έπειτα, η τιμή αυτή μειώνεται σε 235.5 hm³. Η απόκλιση αυτή της τάξης του 15% οφείλεται στο γεγονός ότι το μήκος του δεύτερου δείγματος είναι μικρό και τα στατιστικά του μεγέθη επηρεάζονται σημαντικά από την έντονη ξηρασία της περιόδου 1989-93. Τα μέσα μηνιαία στατιστικά μεγέθη απεικονίζονται στον Πίνακα 4.1, ενώ τα αναλυτικά δεδομένα του ισοζυγίου του Μόρνου παρατίθενται στο Παράρτημα Η (Πίνακες Η.1 μέχρι Η.13).

Πίνακας 4.1: Στατιστικά μεγέθη απορροής της λεκάνης Μόρνου στη θέση του φράγματος για τις περιόδους 1951-68 και 1979-98 (hm³)

	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Έτος
Μέση τιμή ¹	9.9	28.6	44.3	41.2	39.4	34.8	29.9	21.3	11.3	5.9	4.2	4.3	273.6
Τυπ. απόκλ.	12.2	21.9	27.2	32.6	26.5	16.2	10.5	10.1	5.9	3.3	2.9	2.7	101.3
Μέση τιμή ²	7.0	23.5	41.2	31.2	30.5	32.9	27.9	20.4	10.4	5.9	4.4	4.3	235.5
Τυπ. απόκλ.	5.6	15.1	27.1	21.4	17.0	16.0	8.9	8.8	5.1	2.9	3.3	3.0	85.3
Μέγιστο	60.2	93.6	100.0	131.5	127.8	65.8	51.3	44.8	28.4	16.6	12.3	10.9	461.0
Ελάχιστο	0.0	4.8	2.9	4.5	0.9	6.6	9.9	2.4	3.7	1.5	0.0	0.4	82.0

(1) Υπολογισμός με βάση το πλήρες δείγμα

(2) Υπολογισμός με βάση μόνο το δείγμα των περιόδων από το 1979-80 και έπειτα

4.3 Ταμιευτήρας Ευήνου

Η εκτίμηση της απορροής του Ευήνου στη θέση του φράγματος πραγματοποιήθηκε με επεξεργασία της διαθέσιμης υδρομετρικής πληροφορίας. Ως σταθμός βάσης επιλέχθηκε ο υδρομετρικός σταθμός Πόρου Ρηγανίου, για τον οποίο καταρτίστηκε συνεχές δείγμα μηνιαίων απορροών για την περίοδο 1970-71 μέχρι 1998-99. Το δείγμα απορροών μεταφέρθηκε στη θέση του φράγματος με μια απλή σχέση αναγωγής.

4.3.1 Αξιολόγηση των υδρομετρικών σταθμών

Στη λεκάνη του Ευήνου ο πλέον αξιόλογος υδρομετρικός σταθμός είναι ο σταθμός Πόρου Ρηγανίου, ο οποίος βρίσκεται 35 km ανάντη των εκβολών του ποταμού και είναι σε συνεχή λειτουργία από το 1960. Ενδιαφέρον επίσης παρουσιάζει ο σταθμός Αγίου Δημητρίου (Νεοχωρίου), ο οποίος λειτούργησε από το 1970 μέχρι την έναρξη κατασκευής του φράγματος. Παρόλο που ο τελευταίος παρουσιάζει το πλεονέκτημα της άμεσης γειννιάσής του με τον ταμιευτήρα, για την αναγωγή των παροχών στη θέση του φράγματος επιλέχθηκε τελικά ως σταθμός βάσης ο σταθμός Πόρου Ρηγανίου, ο οποίος μάλιστα διαθέτει και σταθμηγράφο. Οι κυριότεροι λόγοι είναι οι εξής:

- Στον Άγιο Δημήτριο λειτουργούσαν 6 διαφορετικά σταθμήμετρα, τα οποία εναλλάσσονταν διαδοχικά στο χρόνο με ελάχιστες επικαλύψεις. Αντίθετα, στον Πόρο Ρηγανίου υπάρχουν 3 σταθμήμετρα, από τα οποία το ένα (το λεγόμενο «μέσο») λειτουργεί σε συνεχή βάση και παρουσιάζει συνέπεια με τις μετρήσεις του σταθμηγράφου.
- Επειδή στον Πόρο Ρηγανίου λειτουργεί και σταθμηγράφος, είναι δυνατή η εκτίμηση και των πλημμυρικών παροχών με βάση τις ωριαίες στάθμες.
- Η στατιστική επεξεργασία των δειγμάτων παροχών των δύο σταθμών, η οποία πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια προηγούμενου ερευνητικού έργου (Αναστασοπούλου κ.ά., 1992), κατέδειξε ότι η αξιοπιστία των μετρήσεων στον Άγιο Δημήτριο είναι μειωμένη.
- Εξαιτίας της παύσης λειτουργίας του σταθμού Αγίου Δημητρίου, δεν υπάρχει δείγμα μετρήσεων για τα τελευταία 10 έτη, οπότε τουλάχιστον για την περίοδο αυτή, η αναγωγή των παροχών από άλλη θέση είναι επιβεβλημένη.

4.3.2 Κατάρτιση δείγματος μηνιαίων απορροών στον Πόρο Ρηγανίου

Η υδρομετρική πληροφορία στη θέση Πόρος Ρηγανίου περιλαμβάνει τις ακόλουθες συνιστώσες:

- δεδομένα του σταθμήμετρου σε ημερήσιο βήμα, τα οποία καταγράφονταν στις 8 το πρωί από τον εκάστοτε παρατηρητή
- δεδομένα του σταθμηγράφου σε ωριαίο βήμα, τα οποία προέρχονται από ψηφιοποίηση της ταινίας του οργάνου
- υδρομετρήσεις οι οποίες, ελλείψει στοιχείων, θεωρήθηκε ότι πραγματοποιούνταν στις 10 το πρωί (συνήθως ανά δεκαπενθήμερο, με εξαίρεση του θερινού μήνες).

Τα παραπάνω στοιχεία, τα οποία ήταν διαθέσιμα από προηγούμενα ερευνητικά έργα μέχρι το υδρολογικό έτος 1993-94, επικαιροποιήθηκαν μέχρι τον Μάρτιο του 2000. Ο υπολογισμός των παροχών πραγματοποιήθηκε για την περίοδο από τον Νοέμβριο του 1992 και έπειτα.

Με βάση το πρόσφατο δείγμα των υδρομετρήσεων, επικαιροποιήθηκαν οι καμπύλες στάθμης-παροχής από την 1/11/92 και έπειτα. Κάθε καμπύλη θεωρείται ότι περιγράφεται από μια σχέση της μορφής:

$$Q = c (h + a)^N \quad (31)$$

όπου Q η διερχόμενη παροχή, h η τιμή της στάθμης, a σταθερά και c , N παράμετροι. Για καλύτερη προσαρμογή του δείγματος, ορίστηκαν δύο ζεύγη παραμέτρων ανά καμπύλη, έτσι ώστε σε διπλό λογαριθμικό διάγραμμα η σχέση να απεικονίζεται ως μια κατά τμήματα γραμμική καμπύλη. Η επέκταση της καμπύλης στην περιοχή των υψηλών τιμών της στάθμης ($h > 3.00$ m) έγινε με χρήση αναλυτικών εξισώσεων υδραυλικής. Η σταθερά a τέθηκε ίση με 0.70 m, έτσι ώστε για όλες τις τιμές του σταθμημέτρου και του σταθμηγράφου να ισχύει η συνθήκη $(h + a) > 0$. Με βάση τα παραπάνω, κάθε ξεχωριστή καμπύλη στάθμης-παροχής ορίστηκε από 5 σημεία και την σταθερά a (κοινή για όλες τις καμπύλες).

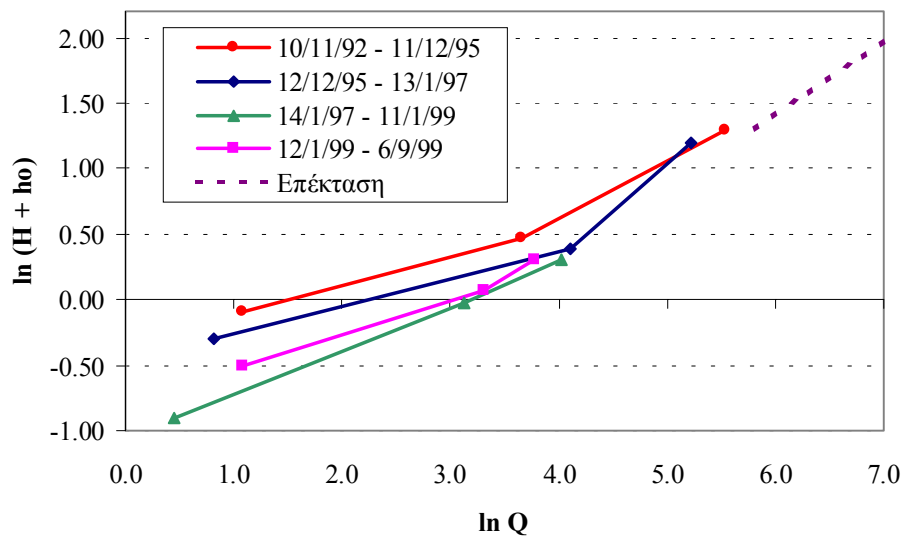
Μια καμπύλη στάθμης-παροχής ισχύει για ορισμένη περίοδο, κατά την οποία θεωρείται ότι τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της διατομής παραμένουν σταθερά. Η περίοδος ισχύος κάθε καμπύλης εκτιμήθηκε εμπειρικά, ελέγχοντας τη γραμμικότητα των σημείων των μετρήσεων πάνω σε διπλό λογαριθμικό διάγραμμα. Οι παράμετροι των εξισώσεων προέκυψαν μετά από ελαχιστοποίηση της μέσης τετραγωνικής απόκλισης μεταξύ της μετρημένης και της εκτιμημένης παροχής. Τα χαρακτηριστικά των εξισώσεων (παράμετροι και περίοδος ισχύος) παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.2, ενώ οι γραφικές τους παραστάσεις απεικονίζονται στο Σχήμα 4.1. Στο Παράρτημα ΣΤ απεικονίζεται κάθε καμπύλη ξεχωριστά, μαζί με τα αντίστοιχα στοιχεία των υδρομετρήσεων, βάσει των οποίων υπολογίστηκαν οι παράμετροι της καμπύλης.

Πίνακας 4.2: Παράμετροι και περίοδος ισχύος των καμπυλών στάθμης-παροχής στη θέση Πόρος Ρηγανίου

A/A καμπύλης	Καμπύλη 1	Καμπύλη 2	Καμπύλη 3	Καμπύλη 4
Έναρξη ισχύος	1/11/92	12/12/95	14/1/97	12/1/99
Λήξη ισχύος	1/12/95	13/1/97	11/1/99	
Σταθερά α	0.70	0.70	0.70	0.70
Σημείο 1	(0.20, 2.94) ⁽¹⁾	(0.04, 2.25)	(-0.29, 1.56)	(-0.09, 2.94)
Σημείο 2	(0.90, 38.73)	(0.78, 61.00)	(0.27, 22.68)	(0.38, 27.32)
Σημείο 3	(2.97, 253.26)	(2.62, 185.12)	(0.65, 55.61)	(0.65, 43.42)
Σημείο 4 ⁽²⁾	(3.00, 338.70)	(3.00, 338.70)	(3.00, 338.70)	(3.00, 338.70)
Σημείο 5 ⁽²⁾	(7.00, 1207.00)	(7.00, 1207.00)	(7.00, 1207.00)	(7.00, 1207.00)

(1) Κάθε σημείο απεικονίζεται στη μορφή (h, Q) , όπου h η στάθμη σε m και Q η παροχή σε m^3/s .

(2) Τα σημεία 4 και 5 έχουν προκύψει μέσω υδραυλικών υπολογισμών.



Σχήμα 4.1: Γραφική παράσταση των σχέσεων στάθμης-παροχής στη θέση Πόρος Ρηγανίου. Με διακεκομμένη γραμμή απεικονίζεται η επέκταση των σχέσεων για στάθμες μεγαλύτερες από 3 m, η οποία προκύπτει βάσει υδραυλικών κριτηρίων

Προτού γίνει ο υπολογισμός των παροχών, ενοποιήθηκαν τα σταθμημετρικά δεδομένα, τα οποία προέρχονται από τις καταγραφές του σταθμήμετρου και του σταθμηγράφου. Ως όργανο βάσης ελήφθη το σταθμήμετρο, το οποίο είναι λιγότερο ευαίσθητο σε σφάλματα (προϋποθέτει απλά την ορθή ανάγνωση της στάθμης πάνω στη σταδία). Επιπλέον, οι τιμές στάθμης που αναφέρονται στα έντυπα των υδρομετρήσεων, βάσει των οποίων κατασκευάζονται οι καμπύλες στάθμης-παροχής, προέρχονται

από το σταθμήμετρο. Κατά συνέπεια, τις χρονικές στιγμές t_i κατά τις οποίες υπήρχαν ταυτόχρονες ενδείξεις από τα δύο όργανα οι οποίες διέφεραν μεταξύ τους, υιοθετήθηκαν ως ορθές οι μετρήσεις του σταθμήμετρου $h_{\mu}(t_i)$. Για τις ενδιάμεσες τιμές του χρόνου $t_i < \tau_j < t_{i+1}$ διορθώθηκαν οι τιμές του σταθμηγράφου $h_{\gamma}(\tau_j)$ με εφαρμογή της απλής γραμμικής σχέσης:

$$h_{\gamma}'(\tau_j) = h_{\mu}(\tau_j) + [h_{\mu}(t_i) - h_{\gamma}(t_i)] \text{ Error!} + [h_{\mu}(t_{i+1}) - h_{\gamma}(t_{i+1})] \text{ Error!} \quad (32)$$

Μετά την ενοποίηση των χρονοσειρών σταθμημέτρου και σταθμηγράφου πραγματοποιήθηκε η εκτίμηση των παροχών με εφαρμογή της μεθόδου διόρθωσης στάθμης (μέθοδος Stout). Η διόρθωση στάθμης είναι αναγκαία επειδή, με την εφαρμογή των εξισώσεων στάθμης-παροχής κατά τις χρονικές στιγμές t_i που πραγματοποιήθηκαν οι υδρομετρήσεις, προκύπτουν τιμές παροχής οι οποίες διαφέρουν από τις μετρημένες. Για το λόγο αυτό, για όλους τους χρόνους που υπάρχουν μετρήσεις παροχής υπολογίζεται η διαφορά:

$$\Delta h(t_i) = h_{\sigma}(t_i) - h_{\pi}(t_i) \quad (33)$$

όπου $h_{\sigma}(t_i)$ η τιμή της στάθμης που προέρχεται από το ενοποιημένο δείγμα σταθμήμετρου και σταθμηγράφου και $h_{\pi}(t_i)$ η τιμή της στάθμης που υπολογίζεται με εφαρμογή της αντίστροφης της εξίσωσης στάθμης-παροχής, συναρτήσεως της μετρημένης παροχής $Q_{\mu}(t_i)$. Υποθέτοντας ότι το μέγεθος Δh μεταβάλλεται γραμμικά ανάμεσα στις χρονικές στιγμές $[t_i, t_{i+1}]$, κατά την τυχαία χρονική στιγμή t ισχύει:

$$\Delta h(t) = \Delta h(t_i) \text{ Error!} + \Delta h(t_{i+1}) \text{ Error!} \quad (34)$$

οπότε η διορθωμένη τιμή της στάθμης είναι:

$$h_{\sigma}'(t) = h_{\sigma}(t) + \Delta h(t) \quad (35)$$

και η τιμή της παροχής προκύπτει με εφαρμογή της σχέσης στάθμης-παροχής, δηλαδή:

$$Q(t) = f(h_{\sigma}'(t)) \quad (36)$$

Είναι προφανές ότι μετά τη διόρθωση της στάθμης, κατά τις χρονικές στιγμές t_i η εκτίμηση της παροχής $Q(t_i)$ ταυτίζεται με την αντίστοιχη μέτρηση $Q_{\mu}(t_i)$.

Σημειώνεται ότι κατά την εφαρμογή της παραπάνω διαδικασίας δεν χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα υδρομετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια πλημμυρικών επεισοδίων, οπότε παρουσιάζονται έντονες διακυμάνσεις της στάθμης. Ο λόγος είναι ότι η ώρα εκτέλεσης των μετρήσεων δεν είναι γνωστή αλλά έχει συμβατικά τεθεί ίση με τη 10^η πρωινή (κάτι που δεν απέχει πολύ από την πραγματικότητα, το συνεργείο αυτό ξεκινά το πρωί από το Αγρίνιο), οπότε η αβεβαιότητα ως προς τον ακριβή χρόνο t_i μπορεί να εισάγει έντονο σφάλμα στην ορθή εκτίμηση των αποκλίσεων $\Delta h(t_i)$.

Η μεθοδολογία που περιγράφηκε υλοποιήθηκε σε πρόγραμμα υπολογιστή, το οποίο αναπτύχθηκε στα πλαίσια του έργου. Στη συνέχεια, έχοντας γνωστή τη χρονοσειρά παροχών $Q(t)$, υπολογίστηκαν οι μηνιαίοι όγκοι απορροής $V(T)$ με απλή χρονική ολοκλήρωση. Το τελικό δείγμα απορροής στον Πόρο Ρηγανίου παρατίθεται στον Πίνακα Z.2.

4.3.3 Εκτίμηση της απορροής στη θέση του φράγματος

Το εμβαδόν της λεκάνης απορροής του Ευήνου στη θέση του φράγματος Αγίου Δημητρίου είναι 352.2 km². Η κατασκευή του δείγματος απορροής στη θέση Άγιος Δημήτριος πραγματοποιήθηκε με αναγωγή της μηνιαίας απορροής στη θέση Πόρος Ρηγανίου, με εφαρμογή της απλής σχέσης:

$$\text{Error!} = \text{Error!} \approx 0.4 \quad (37)$$

όπου Q_i η μηνιαία απορροή στη θέση i και F_i το εμβαδόν της ανάντη λεκάνης. Μετά τον Μάιο του 1995 στην παραπάνω σχέση συνυπολογίστηκε και ο όγκος εκτροπής προς τον ταμιευτήρα Μόρνου $Q_{εκτροπής}$, μέσω του προφράγματος Ευήνου. Αν Q' η απορροή της ενδιάμεσης λεκάνης, τότε ισχύει ο λόγος:

$$\text{Error!} = \text{Error!} \quad (38)$$

Η απορροή στη θέση Πόρος Ρηγανίου ισούται με το άθροισμα της απορροής της ενδιάμεσης λεκάνης και της λεκάνης ανάντη Αγίου Δημητρίου, αφαιρώντας τον όγκο εκτροπής προς Μόρνο, δηλαδή:

$$Q_{Πόρος} = Q' + (Q_{Αγ. Δημ.} - Q_{εκτροπής}) \quad (39)$$

Αντικαθιστώντας την (38) στην (39) προκύπτει:

$$Q_{Αγ. Δημ.} = 0.4 (Q_{Πόρος} + Q_{εκτροπής}) \quad (40)$$

Η εξίσωση (40) χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της απορροής στη θέση του ταμιευτήρα Ευήνου για την περίοδο μετά τον Οκτώβριο του 1995. Το πεντάμηνο Μαΐου-Σεπτεμβρίου του 1995, οι πληροφορίες που έδωσε ο εργολάβος δεν ήταν επαρκείς και ο όγκος εκτροπής εκτιμήθηκε με βάση τις ακόλουθες υποθέσεις:

- Αν το σύνολο της απορροής στον Άγιο Δημήτριο διοχετευόταν προς τον ταμιευτήρα Μόρνου ($Q_{Αγ. Δημ.} = Q_{εκτροπής}$) τότε από τις σχέσεις (38) και (39) προκύπτει ότι το φυσικό άνω όριο για τον όγκο εκτροπής είναι:

$$Q_{εκτροπής} = 0.67 Q_{Πόρος} \quad (41)$$

- Ο όγκος εκτροπής δεν μπορεί να ξεπέρασε τη συνολική ποσότητα που εισέρευσε στον ταμιευτήρα Μόρνου, η οποία περιλαμβάνει και την απορροή της λεκάνης. Θεωρώντας ότι εισέρευσε από τη λεκάνη ποσότητα ίση με την ελάχιστη παρατηρηθείσα, τότε προκύπτει ένα δεύτερο άνω όριο που ισούται με:

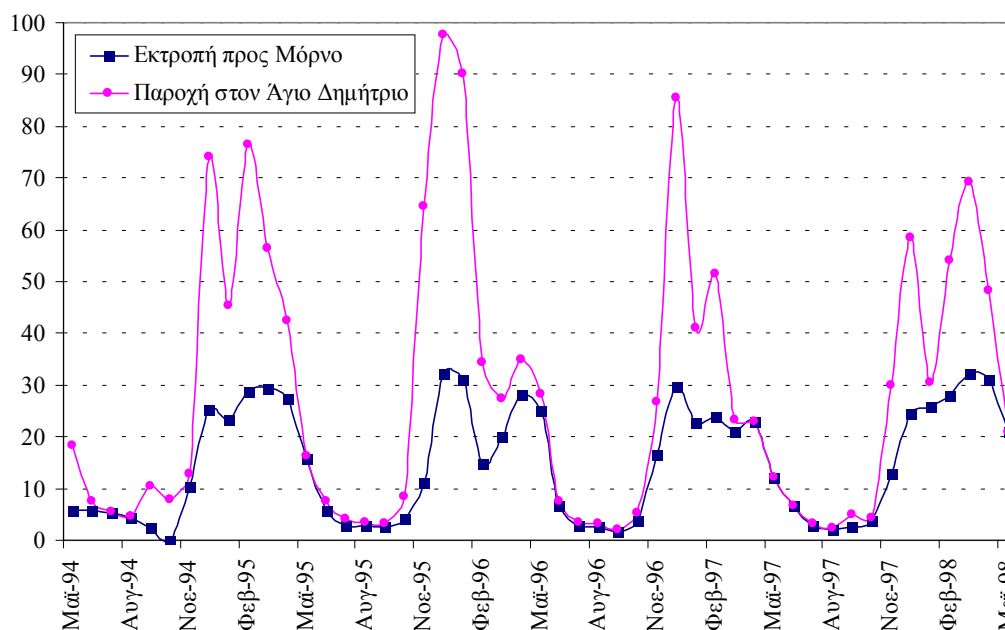
$$Q_{εκτροπής} = \text{Αθροιστική εισροή στον Μόρνο} - \text{Ελάχιστη παρατηρηθείσα απορροή} \quad (42)$$

- Για το πεντάμηνο Μαΐου-Σεπτεμβρίου 1995 ο εργολάβος έδωσε συνολικό όγκο εκτροπής ίσο με 29.0 hm^3 , εκ των οποίων τα 16.9 hm^3 εκτράπηκαν μέχρι το τέλος Ιουνίου. Οι τιμές αυτές θεωρήθηκαν αξιόπιστες και χρησιμοποιήθηκαν για έλεγχο των τελικών αποτελεσμάτων.

Με βάση τα παραπάνω, υπολογίστηκαν οι ποσότητες που εκτράπηκαν από το πρόφραγμα, οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν και στην εξίσωση ισοζυγίου του Μόρνου. Οι υπολογισμοί παρατίθενται στον Πίνακα 4.3, ενώ στο Σχήμα 4.2 συγκρίνονται το μηνιαίο δείγμα απορροής στη θέση Άγιος Δημήτριος και η χρονοσειρά με τις τιμές των όγκων εκτροπής για την περίοδο μετά το Μάιο του 1994.

Πίνακας 4.3: Στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτίμηση του όγκου εκτροπής από τον Ευήνο προς τον Μόρνο, για την περίοδο Μαΐου-Σεπτεμβρίου 1995 (τιμές σε hm^3)

	Μάιος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αύγουστος	Σεπτέμβριος	Σύνολο
Απορροή στον Πόρο Ρηγανίου	34.0	12.7	8.0	7.2	19.9	
Φυσικό άνω όριο όγκου εκτροπής	22.7	8.5	5.3	4.8	13.2	
Συνολική εισροή στον Μόρνο	18.6	9.5	8.8	4.3	3.0	
Ελάχιστη ιστορική τιμή απορροής	2.4	3.7	1.7	0.0	0.7	
Εκτίμηση εργολάβου	16.9		9.2	2.9	0.0	29.0
Τελική εκτίμηση	11.1	5.8	5.3	4.3	2.3	28.8



Σχήμα 4.2: Σύγκριση της μηνιαίας απορροής στη θέση του φράγματος Αγίου Δημητρίου με τις ποσότητες που εκτράπηκαν προς τον ταμιευτήρα Μόρνου (τιμές σε hm^3)

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι η μέση ετήσια απορροή του Ευήνου στη θέση του φράγματος ανέρχεται σε 295.2 hm^3 . Τα μηνιαία στατιστικά μεγέθη του δείγματος φαίνονται στον Πίνακα 4.4., ενώ το τελικό δείγμα απορροής του Ευήνου στη θέση Άγιος Δημήτριος παρατίθεται στον Πίνακα Ζ.3.

Πίνακας 4.4: Στατιστικά μεγέθη μηνιαίας απορροής Ευήνου στη θέση του φράγματος για την περίοδο 1970-99 (hm^3)

	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Έτος
Μέση τιμή	6.8	28.3	57.2	41.6	46.7	43.5	33.3	19.6	8.2	4.7	3.3	3.2	295.2
Τυπ. απόκλ.	5.6	20.3	38.5	29.4	28.8	23.0	12.1	8.5	3.2	1.5	1.0	1.4	101.9
Μέγιστο	27.1	90.7	167.2	129.2	148.0	104.6	64.8	39.1	18.6	9.3	5.9	8.9	678.3
Ελάχιστο	1.9	4.9	9.3	5.7	4.3	6.4	11.0	5.9	3.2	2.1	1.9	1.3	113.2

4.4 Λίμνη Υλίκη

4.4.1 Εκτίμηση εισροών

Η κύρια τροφοδοσία της Υλίκης οφείλεται στην απορροή της λεκάνης του Βοιωτικού Κηφισού, έκτασης 2036.4 km^2 , μέσω της Συγκεντρωτικής Διώρυγας Καρδίτσας και στη συνέχεια της Σήραγγας Καρδίτσας. Δείγμα πρωτογενών υδρομετρικών δεδομένων στη Διώρυγα Καρδίτσας διατίθεται από το 1896 και είναι το χρονικά μεγαλύτερο στον ελληνικό χώρο. Οι επεξεργασίες των δεδομένων και η κατάρτιση καμπυλών στάθμης-παροχής έχουν γίνει στα πλαίσια προηγούμενων ερευνητικών έργων (Ρώτη κ.ά., 1989· Ρώτη και Ανυφαντή, 1992). Μετά από επικαιροποίηση των δεδομένων, προέκυψε αξιόπιστο δείγμα παροχών από το 1907 μέχρι το 1999, με κενά κατά τα υδρολογικά έτη 1964-65 ως 1967-68 (διάστημα κατά το οποίο δεν λειτούργησε η διώρυγα λόγω επισκευών) και 1976-77 (διάστημα κατά το οποίο κατασκευάστηκε η νέα διώρυγα).

Τα κενά συμπληρώθηκαν με τη μέθοδο της πολλαπλής γραμμικής παλινδρόμησης, θεωρώντας ότι η απορροή $Q(t)$ του Βοιωτικού Κηφισού μέσω της Διώρυγας Καρδίτσας κατά τον μήνα t είναι μια συνάρτηση της μορφής:

$$Q(t) = a Q(t-1) + b R(t) + c \quad (43)$$

όπου $Q(t-1)$ η απορροή του προηγούμενου μήνα, $R(t)$ η βροχόπτωση στην Αλίαρτο κατά τον μήνα t και a, b, c παράμετροι προς βελτιστοποίηση. Οι τιμές των παραμέτρων και οι αντίστοιχοι συντελεστές προσδιορισμού δίνονται στον Πίνακα 4.5. Το τελικό δείγμα απορροής παρατίθεται στον Πίνακα Ζ.4.

Πίνακας 4.5: Παράμετροι πολλαπλής γραμμικής παλινδρόμησης για τη συμπλήρωση των κενών του δείγματος απορροής στη Διώρυγα Καρδίτσας

Μήνας	Παράμετρος a	Παράμετρος b	Παράμετρος c	Συντελεστής προσδιορισμού
Οκτώβριος	0.588	0.092	7.895	0.492
Νοέμβριος	0.935	0.158	-3.290	0.582
Δεκέμβριος	0.983	0.312	-17.792	0.585
Ιανουάριος	0.632	0.308	0.899	0.712
Φεβρουάριος	0.677	0.432	-13.326	0.690
Μάρτιος	0.561	0.359	6.534	0.592
Απρίλιος	0.586	0.361	-8.090	0.742
Μάιος	0.446	0.164	-1.827	0.586
Ιούνιος	0.456	0.109	-1.268	0.513
Ιούλιος	0.374	0.059	-0.840	0.348
Αύγουστος	0.319	0.030	1.819	0.224
Σεπτέμβριος	0.817	0.075	7.843	0.428

Οι λοιπές εισροές, οι οποίες προέρχονται από την απορροή της υπολεκάνης Υλίκης, έκτασης 422 km², εκτιμώνται ως το 6% των μηνιαίων εισροών από τη Σήραγγα Καρδίτσας (Ρώτη κ.ά., 1989). Με βάση την παραδοχή αυτή, η μέση ετήσια εισροή στον ταμιευτήρα Υλίκης ανέρχεται σε 412.6 hm³ ή σε 301.4 hm³, με χρήση του δείγματος μόνο των τελευταίων 30 ετών (Πίνακας 4.6). Το δείγμα των τελευταίων 30 ετών θεωρείται πιο αντιπροσωπευτικό, καθώς λαμβάνει υπόψη του τη μείωση της απορροής του Βοιωτικού Κηφισού εξαιτίας των αντλήσεων στην πεδιάδα της Κοπαΐδας.

Πίνακας 4.6: Στατιστικά μεγέθη απορροής λεκανών Βοιωτικού Κηφισού και Υλίκης (hm³)

	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Έτος
Μέση τιμή ¹	23.3	33.2	49.4	63.6	66.4	70.9	49.1	25.9	12.9	4.4	3.8	13.8	412.6
Τυπ. απόκλ. ¹	11.3	18.6	34.1	32.7	35.6	32.9	28.8	17.2	12.3	7.8	5.5	9.2	167.9
Μέση τιμή ²	16.4	23.6	33.4	48.7	50.2	59.4	40.6	16.9	3.8	0.4	1.0	7.2	301.4
Τυπ. απόκλ. ²	11.4	11.0	13.1	27.6	25.6	29.4	26.1	16.0	5.5	1.1	2.2	7.5	126.0
Μέγιστο	51.3	114.6	217.7	168.4	170.6	179.0	177.1	80.8	61.1	51.4	31.4	58.2	840.7
Ελάχιστο	0.0	7.4	11.0	15.8	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.8

(1) Υπολογισμός με βάση το πλήρες δείγμα των περιόδων 1907-99

(2) Υπολογισμός με βάση μόνο το δείγμα των περιόδων από το 1970-71 και έπειτα

4.4.2 Κατάρτιση υδρολογικού ισοζυγίου και χρονοσειράς διαφυγών

Εξαιτίας του καρστικού της υποβάθρου, η λίμνη Υλίκη παρουσιάζει πολύ σημαντικές υπόγειες διαφυγές, οι οποίες μπορεί να ανέλθουν και στο 50% των εισροών σε υψηλές στάθμες. Ένα

σημαντικό τμήμα των υπόγειων διαφυγών αναβλύζει στα συστήματα των πηγών Ούγγρων και Καμηλόβρυσης. Ο ποσοτικός προσδιορισμός των διαφυγών της Υλίκης γίνεται με εφαρμογή της μηνιαίας εξίσωσης ισοζυγίου (περίοδος 1977-99), η οποία περιλαμβάνει τις ακόλουθες συνιστώσες (Μαμάσης και Ναλμπάντης, 1995):

Απόθεμα ταμιευτήρα Με βάση τη στάθμη της πρώτης κάθε μήνα και την καμπύλη στάθμης-όγκου της λίμνης, υπολογίζεται το απόθεμα και η μηνιαία μεταβολή του της πρώτη ημέρα κάθε μήνα.

Απορροή από τη λεκάνη Βοιωτικού Κηφισού-Υλίκης Όπως αναφέρεται παραπάνω, ως συνολική απορροή λαμβάνεται η εισροή από τη διώρυγα Καρδίτσας, επαυξημένη κατά 6%.

Αντλήσεις από Παραλίμνη Οι αντλήσεις αυτές πραγματοποιήθηκαν κατά την περίοδο 1977-80.

Απολήψεις για την ύδρευση της Αθήνας Οι απολήψεις για ύδρευση γίνονται μέσω αντλιοστασίων της ΕΥΔΑΠ στο Μουρίκι.

Απολήψεις για άρδευση της Κωπαΐδας Οι απολήψεις αυτές λαμβάνουν χώρα μόνο κατά την αρδευτική περίοδο Μαΐου-Οκτωβρίου, μέσω αντλιοστασίων του Οργανισμού Κωπαΐδας.

Υπερχείλισεις προς Παραλίμνη Η υπερχείλιση της Υλίκης προς την Παραλίμνη πραγματοποιείται μέσω της διώρυγας Μουρικίου. Κανονικά η στάθμη υπερχείλισης είναι στα +77.7 m, όμως συνήθως η διώρυγα φράσσεται με πασσαλοσανίδες, και έτσι η στάθμη μπορεί να ανέρχεται πέρα από τα +80.0 m. Τα στοιχεία των υπερχείλισεων προέρχονται από την ΕΥΔΑΠ και θεωρούνται μειωμένης αξιοπιστίας εξαιτίας του αμφίβολου τρόπου μέτρησης. Σημειώνεται ότι για ορισμένους μήνες κατά τους οποίους είναι γνωστό ότι υπερχείλισε η Υλίκη, δεν έχουν καταγραφεί οι τιμές.

Βροχόπτωση στην επιφάνεια της λίμνης Το ύψος βροχής προέρχεται από στοιχεία του σταθμού Αλιάρτου. Ο όγκος βροχής στον ταμιευτήρα υπολογίζεται πολλαπλασιάζοντας το ύψος βροχής επί τη μέση επιφάνεια του ταμιευτήρα.

Απώλειες λόγω εξάτμισης από τον ταμιευτήρα Οι απώλειες λόγω εξάτμισης εκτιμώνται με βάση τη διαδικασία που περιγράφεται αναλυτικά στο υποκεφάλαιο 3.4. Ο όγκος εξάτμισης προκύπτει πολλαπλασιάζοντας το ύψος εξάτμισης επί τη μέση επιφάνεια του ταμιευτήρα.

Τελική εκτίμηση υπόγειων διαφυγών Οι τελικές εκτιμημένες υπόγειες διαφυγές, με εφαρμογή της εξίσωσης ισοζυγίου, παρουσιάζονται στον Πίνακα Η.27. Στον πίνακα εμφανίζονται ορισμένες αρνητικές τιμές, οι οποίες ωστόσο έχουν φυσικό νόημα, καθώς οφείλονται σε υπόγεια τροφοδοσία της λίμνης, η οποία πραγματοποιείται σε χαμηλές στάθμες.

4.4.3 Υπολογισμός καμπύλης διαφυγών

Για τον υπολογισμό των καμπυλών στάθμης-διαφυγών της Υλίκης ακολουθήθηκε η ίδια μεθοδολογία με προηγούμενα ερευνητικά έργα (Ρώτη κ.α., 1990· Μαμάσης και Ναλμπάντης, 1995). Με βάση το επικαιροποιημένο δείγμα διαφυγών, καταρτίστηκαν αναλυτικές σχέσεις υπολογισμού τους, οι οποίες διαφοροποιούνται κατά τους θερινούς και χειμερινούς μήνες. Γενικά, τα δεδομένα των θερινών μηνών θεωρούνται πιο αξιόπιστα αφού οι εισροές στη λίμνη πρακτικά εκμηδενίζονται, οπότε απαλείφεται το σφάλμα που υπεισέρχεται κατά την εκτίμησή τους και το οποίο αναφέρεται α) στον υπολογισμό της παροχής στις Διώρυγα Καρδίτσα και β) στην εκτίμηση της απορροής της υπολεκάνης Υλίκης, η οποία λαμβάνεται ως σταθερό ποσοστό 6% επί της εισροής μέσω της Διώρυγας Καρδίτσας.

Οι καμπύλες στάθμης-διαφυγών θεωρήθηκαν ως δευτεροβάθμια πολυώνυμα και υπολογίστηκαν με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων. Για τη θερινή περίοδο (Ιούνιος-Σεπτέμβριος) προέκυψε η σχέση:

$$L = 0.0060 Z^2 - 0.27 Z - 1.43 \quad (44)$$

όπου L οι διαφυγές σε $\text{hm}^3/\text{μήνα}$ και Z το απόλυτο υψόμετρο της στάθμης Υλίκης σε m. Ο συντελεστής συσχέτισης της παραπάνω σχέσης είναι ίσος με 0.815, ενώ το τυπικό σφάλμα ανέρχεται σε $3.73 \text{ hm}^3/\text{μήνα}$.

Για τη χειμερινή περίοδο (Οκτώβριος-Μάρτιος) προέκυψε η σχεδόν γραμμική σχέση:

$$L = - 0.0007 Z^2 + 0.50 Z - 17.08 \quad (45)$$

με συντελεστή συσχέτισης 0.586 και τυπικό σφάλμα 5.93 hm³/μήνα.

Η κατάρτιση μιας αξιόπιστης σχέσης στάθμης-διαφυγών για την εαρινή περίοδο, η οποία περιλαμβάνει τους μήνες Απρίλιο και Μάιο, δεν ήταν δυνατή εξαιτίας της μεγάλης διασποράς του δείγματος. Με βάση τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων προέκυψε η εξίσωση:

$$L = 0.0224 Z^2 - 2.13 Z + 53.59 \quad (46)$$

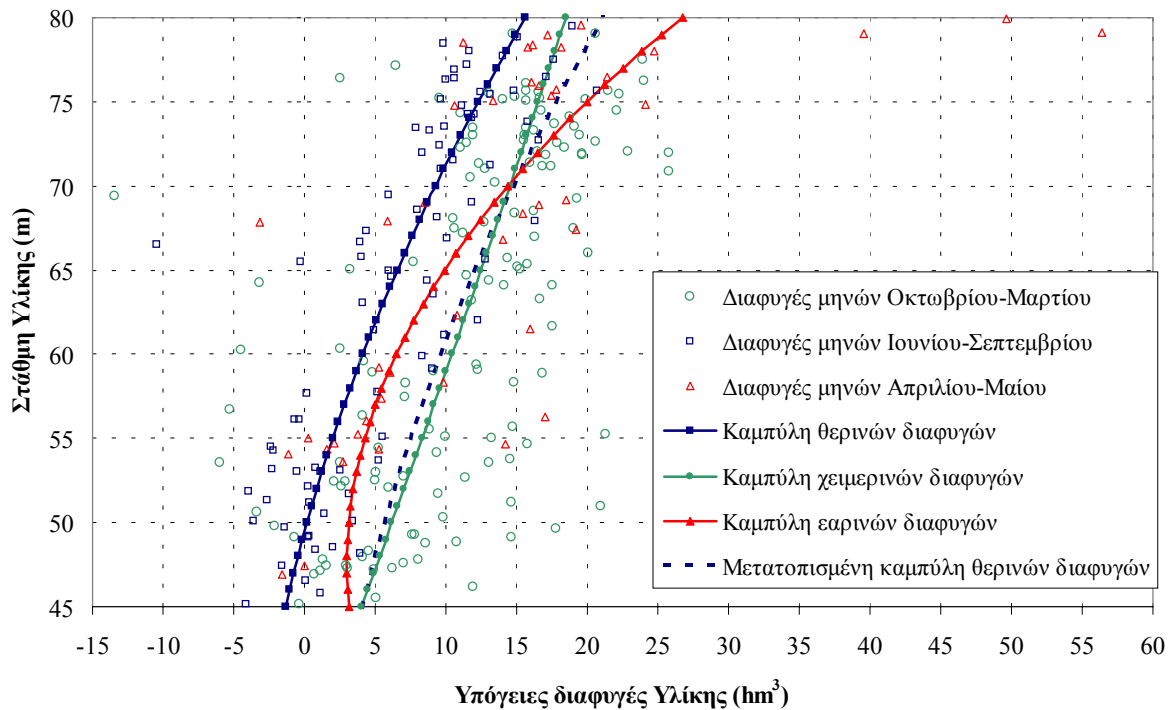
με συντελεστή συσχέτισης 0.704 και τυπικό σφάλμα 8.64 hm³/μήνα. Η σχέση αυτή παρουσιάζει έντονη καμπυλότητα σε σχέση με τις δύο προηγούμενες, η οποία οφείλεται στην ύπαρξη υπερβολικά υψηλών τιμών διαφυγών κοντά στη στάθμη υπερχειλίσης.

Στο Σχήμα 4.3 απεικονίζονται τα δείγματα διαφυγών για τις τρεις περιόδους και οι αντίστοιχες σχέσεις. Η σχέση (44), η οποία αναφέρεται στις θερινές διαφυγές, θεωρείται ως η πλέον αξιόπιστη, η σχέση (45), η οποία αναφέρεται στις χειμερινές διαφυγές είναι λιγότερο αξιόπιστη ενώ η σχέση (46), η οποία αναφέρεται στις εαρινές διαφυγές είναι αναξιόπιστη. Στο σχήμα απεικονίζεται επίσης με διακεκομμένη γραμμή η καμπύλη θερινών διαφυγών, μετατοπισμένη κατά 5.43 hm³/μήνα. Η εξίσωση της καμπύλης είναι:

$$L = 0.0060 Z^2 - 0.27 Z + 4.00 \quad (47)$$

Η καμπύλη (47) σχεδόν ταυτίζεται αυτή των χειμερινών διαφυγών. Επιπλέον, κατά μέσο όρο, μπορεί να προσεγγίσει και τις εαρινές διαφυγές, τις οποίες υπερεκτιμά για στάθμες μικρότερες από +70 m, ενώ τις υποεκτιμά για μεγαλύτερες στάθμες. Κατά συνέπεια, η σχέση (47) μπορεί να γίνει αποδεκτή ως εκτιμήτρια των υπόγειων διαφυγών της Υλίκης για το σύνολο της περιόδου Οκτωβρίου-Μαΐου, για την οποία παρουσιάζει τυπικό σφάλμα 6.89 hm³/μήνα. Συνοψίζοντας, οι υπόγειες διαφυγές στην Υλίκη υπολογίζονται από τις σχέσεις:

$$L = \text{Error!} \quad (48)$$



Σχήμα 4.3: Σχέσεις στάθμης-διαφυγών λίμνης Υλίκης.

4.5 Ταμιευτήρας Μαραθώνα

Ο ταμιευτήρας Μαραθώνα λειτουργεί από το 1931, ωστόσο μετά την κατασκευή του υδραγωγείου του Μόρνου χρησιμοποιείται μόνο ως πηγή έκτακτης ανάγκης, διατηρώντας ένα απόθεμα ασφαλείας της τάξης των 25 ως 40 hm³. Η ΕΥΔΑΠ έχει καταγράψει τα μηνιαία δεδομένα ισοζυγίου του ταμιευτήρα για τις περιόδους 1931-56 και 1970-89, τα οποία συλλέχθηκαν και αρχειοθετήθηκαν στα πλαίσια του παρόντος ερευνητικού έργου. Δεν κατέστη δυνατός ο εντοπισμός των δεδομένων της περιόδου 1957-69. Τα δεδομένα ισοζυγίου αναγράφονται στο έντυπο Ε7, με τίτλο "Πίναξ εξατμίσεως, απορροής και παροχής ύδατος λίμνης Μαραθώνος".

Με βάση τις επεξεργασίες των δεδομένων ισοζυγίου που συλλέχθηκαν, μόνο τα στοιχεία της περιόδου 1931-56 θεωρούνται αξιοποιήσιμα. Από το έτος 1957, οπότε εισήχθη το υδραγωγείο Υλίκης στο σύστημα ύδρευσης της Αθήνας, είναι αδύνατη η κατάρτιση ενός αξιόπιστου υδατικού ισοζυγίου του Μαραθώνα, αφού υπάρχει σημαντικό και μη συστηματικό σφάλμα στην εκτίμηση του όγκου νερού που διοχετεύεται στη λίμνη μέσω του υδραγωγείου στο Κακοσάλεσι. Τα παραπάνω συμφωνούν με την εμπειρία των στελεχών της ΕΥΔΑΠ (Α. Ξανθάκης, προσωπική επικοινωνία).

Οι μεταβλητές που υπεισέρχονται στο μηνιαίο ισοζύγιο του Μαραθώνα για την περίοδο 1931-56, τα δεδομένα του οποίου παρατίθενται στο Παράρτημα Η (Πίνακες Η.28 μέχρι Η.39), είναι:

Απόθεμα ταμιευτήρα Στο έντυπο Ε7 αναγράφονται οι τιμές της στάθμης και του αντίστοιχου αποθέματος, οι οποίες αναφέρονται στην τελευταία ημέρα του αντίστοιχου μήνα. Για έλεγχο, επαναλήφθηκαν οι υπολογισμοί, με βάση την αναγραφόμενη τιμή στάθμης και την καμπύλη στάθμης-όγκου του ταμιευτήρα. Οι αποκλίσεις που παρατηρήθηκαν θεωρούνται επουσιώδεις.

Απώλειες λόγω εξάτμισης Τα ύψη εξάτμισης από την επιφάνεια του ταμιευτήρα εκτιμώνται με αναγωγή των παρατηρήσεων εξάτμισιμετρου, όπως εξηγείται στο υποκεφάλαιο 3.6. Η μεθοδολογία που εφαρμόζεται δεν θεωρείται αξιόπιστη και, κατά συνέπεια, οι εκτιμήσεις των

απωλειών λόγω εξάτμισης στον ταμιευτήρα Μαραθώνα είναι προσεγγιστικές, χωρίς ωστόσο να επηρεάζουν σημαντικά την ακρίβεια του ισοζυγίου. Οι απώλειες υπολογίζονται πολλαπλασιάζοντας την τιμή του ύψους εξάτμισης με την επιφάνεια της λίμνης στο τέλος κάθε μήνα, η οποία είναι συνάρτηση της στάθμης του ταμιευτήρα. Όπως και με την περίπτωση του αποθέματος, οι υπολογισμοί των επιφανειών επαναλήφθηκαν για λόγους ελέγχου, με χρήση της καμπύλης στάθμης-επιφάνειας του ταμιευτήρα.

Απολήψεις για την ύδρευση της Αθήνας Το μέγεθος αυτό αναφέρεται στο έντυπο E7 ως "Ποσότης ύδατος διοχετευθείσα εις το υδραγωγείον". Οι ποσότητες αυτές είναι υψηλότερες από τις διοχετευόμενες στο δίκτυο διανομής (βλέπε έντυπο E13, "Πίναξ ολικής καταναλώσεως"), αφού περιλαμβάνουν και τις απώλειες στις εγκαταστάσεις των διυλιστηρίων.

Υπερχειλίσεις και λοιπές απώλειες Οι λοιπές απώλειες επεξηγούνται κατά περίπτωση στον έντυπο E7 και πρόκειται για μικρές ποσότητες, της τάξης των χιλιάδων ή δεκάδων χιλιάδων κυβικών μέτρων. Οι κυριότερες αιτίες απωλειών που αναφέρονται στο έντυπο είναι λόγω διοχέτευσης νερού για τον καθαρισμό του Αδριάνειου υδραγωγείου ή της σήραγγας Μπογιατίου και λόγω υπερχειλίσεως της υπολεκάνης Σταμάτας.

Εισροές νερού από τις πηγές Σουλίου Το μέγεθος αυτό αναφέρεται στο έντυπο E7 ως "Υδωρ Σουλίου διοχετευόμενον εις την λίμνην" και αναγράφεται από τον Δεκέμβριο του 1946, οπότε τέθηκε σε λειτουργία το σύστημα τροφοδοσίας του ταμιευτήρα Μαραθώνα από τις υφάλμυρες πηγές Σουλίου, οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση 12 km από το φράγμα.

Εισροές νερού από το υδραγωγείο Παρνασσού Το σύστημα τροφοδοσίας από το υδραγωγείο Παρνασσού τέθηκε σε λειτουργία τον Σεπτέμβριο του 1950, με σκοπό την περαιτέρω αύξηση των απολήψιμων υδατικών πόρων για την ύδρευση της Αθήνας.

Φυσική τροφοδοσία ταμιευτήρα Αυτή περιλαμβάνει την απορροή των λεκανών των χειμάρρων Χάραδρου και Σταμάτας, έκτασης 120 και 12 km² αντίστοιχα, καθώς και την βροχόπτωση στον ταμιευτήρα. Σημειώνεται ότι τα νερά του χειμάρρου Σταμάτας καταλήγουν στον ταμιευτήρα μέσω ενός μικρού φράγματος και σήραγγας εκτροπής, τα οποία κατασκευάστηκαν το 1932. Η φυσική τροφοδοσία του Μαραθώνα αντιστοιχεί στη στήλη με την ονομασία "Ολική εισροή εις λίμνην" (περίοδος 1933-46) ή "Απορροή λεκανοπεδίων Μαραθώνος και Σταμάτας" (περίοδος 1947-56). Για έλεγχο, επαναλήφθηκαν οι υπολογισμοί των εισροών, με εφαρμογή της εξίσωσης ισοζυγίου. Με βάση την ανάλυση που έγινε, προκύπτει ότι από την περίοδο 1947 και έπειτα παρουσιάζονται μικρές αποκλίσεις μεταξύ των υπολογισμένων και των καταγεγραμμένων εισροών. Σε όλες πλην μίας των περιπτώσεων, οι υπολογισμένες εισροές είναι μεγαλύτερες από τις καταγεγραμμένες, αλλά οι διαφορές τους είναι σχετικά σημαντικές μόνο κατά την ξηρή περίοδο του έτους. Οι αποκλίσεις αυτές οφείλονται στην ύπαρξη και άλλων πηγών τροφοδοσίας, πιθανότατα των έργων ύδρευσης από τον Ασωπό μέσω του φράγματος του Αγίου Θωμά (βλ. Τζεράνης και Τσολακίδης, 1990), τα οποία τέθηκαν σε λειτουργία μετά το 1945 και δεν αναφέρονται στο έντυπο E7.

Ο υπολογισμός της καθαρής εισροής στον ταμιευτήρα έγινε αφαιρώντας από την συνολική εισροή τη βροχόπτωση. Τα ύψη βροχής ελήφθησαν από το έντυπο E15 με τίτλο "Παρατηρήσεις εξατμίσεως εις λίμνην Μαραθώνος", όπου αναγράφονται οι μετρήσεις του παρακείμενου στο φράγμα μετεωρολογικού σταθμού για την περίοδο 1933-98. Μετά το έτος 1957, το δείγμα απορροής συμπληρώθηκε με βάση το δείγμα βροχόπτωσης μέσω γραμμικής παλινδρόμησης, οι παράμετροι της οποίας φαίνονται στον Πίνακα 4.7.

Πίνακας 4.7: Παράμετροι της ευθείας παλινδρόμησης και συντελεστές συσχέτισης μεταξύ δειγμάτων μηνιαίας βροχόπτωσης φράγματος Μαραθώνα και απορροής λεκανών Χάραδρου και Σταμάτας

	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
b_i	0.009	0.016	0.015	0.044	0.041	0.041	0.020	0.001	0.012	0.005	0.011	0.006
a_i	-0.138	-0.481	-0.227	-1.732	-0.029	0.079	0.571	0.582	0.096	0.130	0.073	0.074
r^2	0.694	0.408	0.473	0.723	0.632	0.548	0.466	0.004	0.794	0.325	0.792	0.508

Το τελικό δείγμα απορροής των λεκανών Χάραδρου και Σταμάτας παρατίθεται στον Πίνακα Ζ.5, ενώ τα στατιστικά χαρακτηριστικά του φαίνονται στον Πίνακα 4.8. Η μέση ετήσια απορροή στον ταμιευτήρα Μαραθώνα ανέρχεται σε 13.4 hm³.

Πίνακας 4.8: Στατιστικά μεγέθη μηνιαίας απορροής λεκανών Χάραδρου και Σταμάτας στη θέση του φράγματος Μαραθώνα για την περίοδο 1933-98 (hm³)

	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Έτος
Μέση τιμή	0.5	0.7	1.4	2.5	2.7	2.7	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.2	13.4
Τυπ. απόκλ.	0.5	0.8	1.1	2.3	1.9	2.2	0.8	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	5.0
Μέγιστο	2.3	4.5	4.2	9.2	10.6	14.4	5.0	1.3	2.3	0.4	1.1	1.2	27.1
Ελάχιστο	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3

Αναφορές

- Αλεξοπούλου, Κ., Π. Αναστασοπούλου, Δ. Μπόκου, Ν. Σταυρίδης, και Ν. Μαμάσης, *Εκτίμηση και διαχείριση των υδατικών πόρων της Στερεάς Ελλάδας*, Φάση Α, Τεύχος 2, Βροχομετρικοί και υδρομετρικοί σταθμοί και δεδομένα, ΕΜΠ, ΤΥΠΥΘΕ, Αθήνα, 1992.
- Κουτσογιάννης, Δ., Ι. Ναλμπάντης και Ν. Μαμάσης, *Υδρολογική διερεύνηση, Προσάρτημα, Προμελέτη ενίσχυσης του υδατικού δυναμικού του ταμιευτήρα Μόρνου από τη λεκάνη του ποταμού Ευήνου*, Εισαγωγικό μέρος, Μελετητής: ΟΤΜΕ, Υδροηλεκτρική, ΥΔΡΟΤΕΚ, Κωνσταντινίδης, Καραβοκύρης, Γκόφας, ΥΠΕΧΩΔΕ, Αθήνα, 1991.
- Κουτσογιάννης, Δ., και Θ. Ξανθόπουλος, *Τεχνική Υδρολογία*, Έκδοση ΕΜΠ, Αθήνα, 1997.
- Μαμάσης, Ν., και Ι. Ναλμπάντης, *Εκτίμηση και διαχείριση των υδατικών πόρων της Στερεάς Ελλάδας*, Φάση Β, Τεύχος 20, Μελέτη υδρολογικών ισοζυγίων, ΕΜΠ, ΤΥΠΥΘΕ, Αθήνα, 1995.
- Ρώτη, Σ., Ν. Μαμάσης, και Κ. Τσολακίδης, *Διερεύνηση προσφερόμενων δυνατοτήτων για την ενίσχυση της ύδρευσης μείζονος περιοχής Αθηνών*, Τεύχος 11, Επεξεργασία υδρομετεωρολογικών δεδομένων λεκάνης Υλίκης, ΕΜΠ, ΤΥΠΥΘΕ, Αθήνα, 1990.
- Ρώτη, Σ., και Χ. Ανυφαντή, *Εκτίμηση και διαχείριση των υδατικών πόρων της Στερεάς Ελλάδας*, Φάση Α, Τεύχος 10, Ισοζύγια ταμιευτήρων, ΕΜΠ, ΤΥΠΥΘΕ, Αθήνα, 1992.
- Τζεράνης, Ι., *Διερεύνηση προσφερομένων δυνατοτήτων για την ενίσχυση της ύδρευσης μείζονος περιοχής Αθηνών*, Τεύχος 3, Επισκόπηση δεδομένων διαφυγών και ισοζυγίου ταμιευτήρα Μόρνου, ΕΜΠ, ΤΥΠΥΘΕ, Αθήνα, 1989.
- Τζεράνης, Ι., και Κ. Τσολακίδης, *Διερεύνηση προσφερομένων δυνατοτήτων για την ενίσχυση της ύδρευσης μείζονος περιοχής Αθηνών*, Τεύχος 9, Επισκόπηση υδρολογικών μελετών της ευρύτερης περιοχής Υλίκης, ΕΜΠ, ΤΥΠΥΘΕ, Αθήνα, 1989.
- Χριστοφίδης, Α., και Ν. Μαμάσης, *Εκτίμηση και διαχείριση των υδατικών πόρων της Στερεάς Ελλάδας*, Φάση Β, Τεύχος 18, Επεξεργασία υδρομετεωρολογικών δεδομένων, ΕΜΠ, ΤΥΠΥΘΕ, Αθήνα, 1995.

Παράρτημα Α: Μηνιαίες χρονοσειρές βροχόπτωσης

Πίνακας Α.1: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Αγίας Τριάδας (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1962-63				202.1	105.3	133.5	32.8	92.8	4.1	35.0	0.0	7.4	
1963-64	345.1	67.7	102.2	289.5	87.0	106.5	33.3	27.3	125.2	2.6	1.1	42.0	1229.5
1964-65	32.5	15.5	123.1	116.8	165.1	114.8	57.3	38.5	47.8	11.7	0.2	0.0	723.3
1965-66	40.3	78.3	57.1	144.6	22.7	143.5	41.6	32.5	14.6	0.3	5.8	8.0	589.3
1966-67	44.5	135.8	165.5	41.1	339.9	153.1	46.7	21.2	20.0	13.3	0.6	41.6	1023.3
1967-68	140.8	104.8	196.3	192.4	159.5	107.4	22.8	36.3	33.1	0.0	4.3	20.7	1018.4
1968-69	271.4	128.7	377.0	163.0	55.9	145.1	20.3	2.9	6.4	2.5	0.0	27.6	1200.8
1969-70	7.3	39.0	348.1	96.3	109.2	100.9	4.2	72.6	21.7	22.3	0.1	35.6	857.3
1970-71	131.0	46.7	130.2	113.5	144.7	152.2	61.1	18.0	12.2	15.5	55.4	61.2	941.7
1971-72	105.8	61.3	95.9	266.2	155.6	96.9	103.9	45.1	4.1	55.3	45.8	33.8	1069.7
1972-73	165.3	90.7	48.4	276.3	128.2	116.4	17.6	16.2	28.8	35.9	2.6	25.5	951.9
1973-74	75.1	115.5	96.9	136.6	230.8	121.4	38.0	49.0	22.3	0.0	5.6	23.8	915.0
1974-75	54.9	109.8	40.1	80.7	246.5	50.5	10.5	36.3	54.7	12.4	38.7	25.3	760.4
1975-76	14.4	106.3	335.5	132.9	244.6	94.1	102.1	25.4	5.6	7.5	20.6	6.0	1095.0
1976-77	123.8	84.1	109.2	37.0	27.8	41.3	81.7	1.5	49.9	4.3	6.3	28.4	595.3
1977-78	38.2	96.6	296.3	191.9	129.1	59.7	98.3	10.9	1.9	0.0	20.2	116.1	1059.2
1978-79	127.5	131.8	256.6	150.1	114.3	39.5	56.7	49.2	25.7	35.6	58.2	18.9	1064.1
1979-80	331.2	180.5	176.4	174.3	136.8	171.7	95.4	65.5	27.5	0.0	13.9	13.1	1386.3
1980-81	236.9	84.2	185.9	364.8	95.0	18.2	109.4	19.2	0.0	0.0	13.2	44.6	1171.4
1981-82	100.9	162.8	141.9	102.0	210.7	223.9	195.1	151.6	18.2	0.0	5.7	10.1	1322.9
1982-83	74.8	213.5	98.0	58.8	184.5	135.2	7.2	20.7	148.5	54.9	21.7	0.4	1018.2
1983-84	46.7	166.9	264.4	187.2	171.4	235.1	213.6	4.9	0.6	3.6	44.7	4.5	1343.6
1984-85	17.6	92.6	242.4	170.6	97.3	151.4	47.0	47.1	2.2	0.2	0.0	23.4	891.8
1985-86	103.5	129.3	72.3	25.8	137.6	80.9	21.2	57.5	32.1	6.3	0.3	3.0	669.8
1986-87	320.1	37.6	122.1	189.5	112.6	251.3	117.9	8.1	30.9	4.3	12.1	0.0	1206.5
1987-88	139.7	133.0	62.5	191.6	165.7	182.0	46.7	10.1	21.9	0.0	0.0	21.0	974.2
1988-89	131.5	239.4	244.3	11.1	40.6	281.5	24.4	34.1	4.5	9.4	2.2	6.7	1029.7
1989-90	94.6	128.8	129.6	19.2	73.5	45.1	54.0	33.7	17.0	4.2	107.4	44.8	751.9
1990-91	87.1	179.4	259.3	184.6	120.5	144.0	111.1	76.5	0.0	15.5	44.7	0.0	1222.7
1991-92	116.9	156.0	107.0	75.6	60.1	66.8	53.0	83.9	65.9	1.8	0.0	4.2	791.2
1992-93	42.8	137.8	127.5	80.8	138.4	50.1	26.4	122.1	6.8	0.0	0.0	2.5	735.2
1993-94	0.4	336.2	92.8	243.3	274.8	89.3	45.7	129.7	2.6	7.0	0.0	1.9	1223.7
1994-95	253.9	179.4	95.9	255.6	9.7	174.5	37.3	5.6	7.3	64.8	6.7	37.2	1127.9
1995-96	31.8	98.6	313.6	311.3	214.4	191.2	16.0	59.0	3.2	2.8	9.0	44.2	1295.1
1996-97	76.5	62.7	155.8	267.5	107.8	178.3	107.6	20.4	7.0	0.6	17.4	2.6	1004.2
M. T.	115.4	121.5	166.8	158.4	137.6	127.1	61.7	43.6	25.0	12.3	16.1	22.5	1007.7
T. A.	95.2	63.6	93.8	89.7	74.1	63.7	49.1	37.0	32.7	17.6	23.6	23.4	217.3

Πίνακας Α.2: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Αλιάρτου (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1906-07				88.3	162.6	80.8	37.6				80.5		
1907-08	0.0	115.2	66.3	58.8	37.9	38.0	6.3	23.6	0.0	15.0	5.1	118.0	484.2
1908-09	60.5	79.7	227.5	80.6	58.5	27.4	38.9	84.7	10.7	0.0	5.5	72.6	746.6
1909-10	46.4	56.1	61.4	130.0	145.8	92.8	40.2	88.1	37.1	1.5	20.8	55.4	775.6
1910-11	22.6	76.7	95.1	58.3	48.8	51.7	87.6	70.4	74.4	20.9	23.4	105.6	735.5
1911-12	4.1	138.2	98.1	59.1	97.5	40.2	33.0	33.3	61.2	17.5	0.0	2.5	584.7
1912-13	30.4	209.1	121.3	43.1	198.2	55.9	7.4	20.0	15.9	0.0	7.8	24.1	733.2
1913-14	94.3	48.0	133.6	179.8	32.7	22.3	15.0	23.4	23.6	16.0	51.5	1.8	642.0
1914-15	23.4	235.7	104.1	60.4	129.4	18.3	106.1	12.6	24.9	10.2	9.5	51.7	786.3
1915-16	46.5	34.1	44.5	79.8	95.3	22.1	43.9	56.7	0.0	0.0	51.1	35.1	509.1
1916-17	15.0	28.4	59.8	64.8	75.8	24.6	50.2	25.6	16.5	0.0	0.0	8.4	369.1
1917-18	101.0	100.3	103.0	17.0	123.1	195.6	4.5	24.6	18.3	0.0	17.5	0.0	704.9
1918-19	269.9	233.8	117.3	179.3	128.4	104.9	6.6	90.6	18.2	0.0	0.8	42.9	1192.7
1919-20	110.4	67.1	103.3	93.1	109.2	47.7	16.8	66.2	23.3	10.9	8.9	0.0	656.9
1920-21	216.6	160.2	172.0	74.4	113.2	17.3	79.2	20.6	54.5	0.8	0.0	142.4	1051.2
1921-22	65.2	177.2	211.6	114.9	53.1	17.8	8.9	26.4	0.0	0.0	2.0	0.0	677.1
1922-23	77.7	139.4	97.4	154.0	70.0	61.3	56.9	77.5	167.8	10.2	0.0	1.0	913.2
1923-24	20.0	39.2	142.7	158.0	79.8	71.7	0.0	29.2	17.6	0.0	7.6	91.0	656.8
1924-25	103.3	104.0	40.3	30.5	90.6	176.9	43.2	80.8	29.2	46.9	0.0	0.0	745.7
1925-26	45.5	112.0	31.9	130.4	67.4	39.3	11.4	27.9	6.6	2.3	6.1	3.8	484.6
1926-27	1.3	46.7	221.5	70.2	81.3	51.6	61.9	19.8	0.0	0.0	5.8	18.0	578.1
1927-28	237.4	9.4	138.8	331.8	67.3	141.7	34.0	5.8	0.0	0.0	0.0	7.9	974.1
1928-29	19.7	219.8	99.1	79.2	127.2	37.5	17.1	8.9	4.6	0.0	0.0	124.2	737.3
1929-30	73.1	112.0	65.5	90.1	233.4	49.4	111.0	87.3	83.5	50.5	0.0	55.6	1011.4
1930-31	70.1	82.9	131.4	92.0	135.6	74.6	77.2	75.0	30.2	0.0	1.3	13.7	784.0
1931-32	63.5	44.0	210.1	52.8	118.2	159.1	11.2	24.4	26.7	0.0	41.1	0.5	751.6
1932-33	14.7	60.4	16.6	139.2	78.4	13.5	35.6	37.0	41.8	6.6	6.9	12.7	463.4
1933-34	44.7	42.6	169.7	138.2	153.4	114.9	18.3	22.4	15.5	11.4	0.0	1.0	732.1
1934-35	34.4	45.2	114.6	184.9	71.2	99.8	8.4	4.3	20.6	2.5	0.0	0.0	585.9
1935-36	58.4	56.7	122.5	114.8	98.4	32.0	34.5	69.6	74.8	11.7	1.3	2.0	676.7
1936-37	47.3	138.6	180.8	51.2	95.9	9.4	46.2	49.0	43.4	13.4	2.5	22.6	700.3
1937-38	152.2	125.5	152.0	76.0	120.3	53.3	165.6	3.6	0.0	0.0	5.6	36.1	890.2
1938-39	63.5	30.5	229.1	102.7	52.6	186.3	57.6	8.9	73.6	0.0	20.1	56.6	881.5
1939-40	24.6	54.2	135.4	139.0	74.6	68.9	53.3	159.1	23.6	6.4	11.3	1.0	751.4
1940-41	52.6	41.8	172.9	98.5	95.6	32.0	32.3	21.1	5.9	1.5	0.0	13.0	567.2
1941-42	107.4	105.3	57.8	139.6	126.9	102.6	38.5	2.3	15.2	15.5	4.8	0.0	715.9
1942-43	91.9	111.9	23.3	56.7	37.0	95.2	33.3	69.3	15.2	0.0	0.0	95.9	629.7
1943-44	58.8	83.0	46.0	92.1	135.2	66.7	86.3	22.0	3.2	8.6	209.4	0.0	811.3
1944-45	48.0	2.1	120.7	98.2	49.8	31.0	40.2	0.0	4.1	0.0	15.1	72.8	482.0
1945-46	36.2	154.6	159.5	193.2	24.9	95.9	41.4	33.1	13.9	5.7	0.5	5.3	764.2
1946-47	42.2	32.7	271.0	145.0	67.0	8.0	11.0	2.0	7.0	1.0	20.0	20.0	626.9
1947-48	73.0	113.0	122.0	51.0	119.0	51.0	84.0	27.0	35.0	4.0	0.0	47.0	726.0

1948-49	15.0	103.0	110.0	86.0	54.0	71.0	29.0	14.0	8.0	18.0	1.0	36.0	545.0
1949-50	78.0	100.0	49.0	100.0	35.0	143.0	70.0	35.0	5.0	0.0	2.0	56.0	673.0
1950-51	30.0	39.0	153.0	152.0	50.0	82.0	6.0	11.0	11.0	3.0	8.0	98.0	643.0
1951-52	166.0	178.0	94.0	93.0	75.0	51.0	8.0	58.0	16.0	29.0	0.0	21.0	789.0
1952-53	27.0	141.0	174.0	171.0	30.0	55.0	31.0	77.0	21.0	5.0	10.0	5.0	747.0
1953-54	160.2	136.1	58.0	155.2	95.1	67.3	51.0	43.4	6.3	0.0	0.0	6.5	779.1
1954-55	65.9	147.5	144.9	82.9	19.2	72.8	128.4	2.0	12.7	4.8	21.0	76.8	778.9
1955-56	201.3	160.4	50.1	67.5	181.4	108.6	39.1	13.0	8.6	0.0	0.0	17.5	847.5
1956-56	18.2	62.7	35.9	118.1	22.6	54.4	29.3	32.9	15.8	1.5	2.5	41.1	435.0
1957-58	206.0	75.8	97.4	85.9	3.0	91.2	26.8	12.3	42.3	1.3	0.0	119.1	761.1
1958-59	67.3	127.7	25.6	76.6	24.5	61.4	64.6	20.7	21.8	10.0	4.5	57.6	562.3
1959-60	91.8	79.7	47.5	126.4	71.4	66.4	43.4	42.2	24.3	8.9	22.7	44.7	669.4
1960-61	13.6	43.9	194.3	95.5	50.9	154.2	24.3	13.0	11.0	4.6	4.1	0.4	609.8
1961-62	37.7	60.7	139.5	37.0	117.0	156.0	7.0	25.0	1.0	0.0	0.0	126.0	706.9
1962-63	174.0	159.0	155.0	38.3	70.4	72.2	31.7	72.2	40.6	16.4	1.8	0.7	832.3
1963-64	234.0	52.1	38.1	162.7	43.5	60.5	8.5	16.0	50.0	1.0	3.0	56.0	725.4
1964-65	20.5	6.5	86.0	125.0	110.0	87.8	34.2	55.9	35.1	5.1	9.6	0.0	575.7
1965-66	37.1	31.6	55.2	109.3	11.5	152.2	30.9	36.5	36.1	0.0	11.3	32.4	544.1
1966-67	20.1	120.9	101.5	38.5	57.8	83.0	43.5	13.7	15.1	3.5	61.7	39.6	598.9
1967-68	137.2	67.1	124.3	81.1	82.7	69.0	19.4	21.9	26.6	0.0	5.3	60.4	695.0
1968-69	164.9	113.3	216.9	80.6	20.8	94.3	25.0	0.0	0.8	0.0	0.0	14.5	731.1
1969-70	1.5	40.6	192.6	43.1	41.5	84.8	1.9	69.4	28.8	27.8	1.7	32.3	566.0
1970-71	85.7	12.0	76.0	52.0	84.3	98.7	24.2	11.8	6.7	18.0	51.3	29.6	550.3
1971-72	112.5	61.3	69.7	181.4	82.2	24.5	113.9	27.3	8.1	22.3	15.6	20.7	739.5
1972-73	111.1	25.7	33.7	123.3	53.2	35.5	12.2	2.7	36.4	19.9	6.1	54.5	514.3
1973-74	58.1	53.6	70.6	97.0	119.7	89.6	31.8	44.7	12.2	0.0	0.3	6.2	583.8
1974-75	21.9	112.2	28.1	87.3	148.2	26.4	7.9	27.1	57.3	4.0	20.0	10.2	550.6
1975-76	18.6	70.7	169.4	78.6	187.0	52.5	52.8	15.8	7.2	2.3	14.5	0.2	669.6
1976-77	75.5	59.2	59.6	13.0	7.3	22.0	39.7	1.1	33.7	0.0	1.4	21.1	333.6
1977-78	27.0	49.1	178.4	145.3	76.5	53.3	48.2	10.5	1.2	0.0	8.1	63.5	661.1
1978-79	63.7	46.1	168.9	42.1	60.1	26.7	34.3	38.9	1.7	25.3	41.9	16.8	566.5
1979-80	224.1	148.7	49.4	75.1	86.2	117.8	71.9	39.5	22.6	0.0	2.9	17.3	855.5
1980-81	118.4	33.6	141.1	212.4	53.5	5.7	53.7	8.4	0.0	0.0	15.2	28.7	670.7
1981-82	43.4	101.4	81.5	74.8	122.4	114.1	120.7	39.3	9.6	1.5	2.3	3.7	714.7
1982-83	43.3	119.5	39.4	21.1	94.6	45.0	2.9	22.6	94.4	4.8	11.2	0.0	498.8
1983-84	14.0	66.0	168.6	86.8	89.7	92.1	125.2	10.0	0.5	6.0	32.4	1.9	693.2
1984-85	0.8	81.7	108.2	125.3	37.6	80.3	29.5	8.6	1.1	1.4	0.0	10.7	485.2
1985-86	62.5	94.5	53.2	38.6	86.2	26.9	6.3	61.7	10.4	0.2	0.0	0.3	440.8
1986-87	110.9	15.3	62.8	54.6	58.4	89.7	89.9	5.3	10.8	5.8	15.9	0.0	519.4
1987-88	86.2	70.1	55.7	64.4	58.4	65.0	21.8	11.7	12.6	0.0	0.0	9.2	455.1
1988-89	50.5	157.1	130.7	5.0	25.3	69.1	11.0	25.9	3.3	12.5	0.0	5.3	495.7
1989-90	70.6	37.5	63.2	5.9	23.0	28.6	26.4	15.9	9.5	3.3	73.7	8.0	365.6
1990-91	38.4	96.0	135.5	137.4	65.9	97.8	99.7	53.5	0.1	3.7	64.8	0.4	793.2
1991-92	61.4	69.5	127.7	32.1	64.0	48.9	17.9	45.6	33.4	3.4	6.2	0.8	510.9
1992-93	46.6	30.9	7.0	44.0	66.9	23.6	16.6	111.7	0.4	0.6	0.4	0.9	349.6
1993-94	0.0	195.7	19.4	165.3	204.5	37.8	33.3	49.8	0.5	36.2	1.5	0.0	744.0

1994-95	146.3	83.6	83.9	117.5	5.8	88.2	33.4	9.4	2.3	0.0	0.0	30.7	601.1
1995-96	31.9	83.5	102.4	84.8	106.2	62.6	21.3	69.4	0.0	2.5	22.9	49.6	637.1
1996-97	44.6	23.4	50.9	130.9	46.7	102.8	51.1	8.0	5.5	0.0	7.4	0.6	471.9
1997-98	33.7	44.1	142.4	22.7	20.4	141.3	14.7	61.2	10.1	0.0	0.0	32.2	522.8
M. T.	71.8	87.4	107.8	96.0	81.3	70.5	40.8	34.7	21.6	6.6	13.4	30.0	660.4
T. A.	61.1	53.7	58.8	53.2	47.2	42.7	33.3	29.3	25.8	10.1	27.0	35.2	155.8

Πίνακας Α.3: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Άμφισσας (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1954-55			60.5	72.7	58.9	24.6	54.0	0.0	0.5	14.0	0.4	76.7	
1955-56	194.1	175.7	21.0	77.0	246.4	190.0	36.0	22.4	15.0	0.0	2.0	16.5	996.1
1956-56	48.2	118.1	70.0	83.9	47.3	0.9	19.4	94.5	75.7	0.0	0.0	22.4	580.4
1957-58	278.7	92.8	98.5	111.6	66.7	171.2	28.9	1.0	21.0	17.4	0.0	64.2	952.0
1958-59	69.1	60.8	62.6	175.8	1.5	86.4	38.1	43.4	12.2	17.0	27.2	46.9	641.0
1959-60	71.3	118.6	116.9	138.5	58.7	52.1	58.5	68.6	12.2	0.0	10.0	32.4	737.8
1960-61	12.9	36.2	190.3	109.0	75.3	84.2	28.6	22.0	10.9	10.0	0.0	0.9	580.3
1961-62	35.2	24.5	181.2	62.7	121.5	62.4	25.7	20.2	1.5	13.0	0.6	17.4	565.9
1962-63	125.5	249.3	351.7	168.6	134.6	61.6	11.5	21.3	0.0	32.2	0.8	13.7	1170.8
1963-64	233.0	19.0	136.2	64.2	102.0	133.3	37.2	96.1	52.0	41.0	12.0	70.0	996.0
1964-65	81.0	140.4	262.4	114.3	42.8	66.4	41.4	11.0	19.7	10.4	0.0	0.0	789.8
1965-66	20.3	206.0	214.2	262.8	46.4	117.8	24.5	21.5	13.5	0.0	0.0	18.0	945.0
1966-67	164.0	205.0	139.5	70.5	29.0	16.0	33.0	27.0	1.5	25.5	21.0	64.5	796.5
1967-68	55.0	92.0	156.4	198.2	90.9	66.5	5.8	11.5	10.3	0.0	5.5	6.5	698.6
1968-69	39.0	77.8	259.0	153.5	88.5	87.5	8.0	7.0	9.0	3.0	0.0	19.7	752.0
1969-70	5.0	78.1	314.1	129.2	131.4	80.6	12.0	13.5	6.0	20.2	13.3	14.9	818.3
1970-71	99.5	61.6	137.0	76.6	209.6	199.3	22.9	8.6	4.8	6.2	36.8	23.8	886.7
1971-72	40.3	109.4	74.7	95.0	147.1	22.9	94.5	44.0	0.3	77.5	34.4	20.5	760.6
1972-73	187.1	25.7	16.5	188.5	122.0	110.8	57.3	37.3	17.5	35.6	12.3	6.2	816.8
1973-74	83.4	112.0	177.0	79.4	166.0	82.1	98.8	44.0	0.5	0.5	0.5	43.3	887.5
1974-75	98.8	122.3	86.0	42.9	149.9	100.9	16.0	39.0	79.3	14.0	14.0	0.0	763.1
1975-76	32.5	128.1	275.6	133.2	135.2	119.8	81.5	25.7	39.2	21.4	10.7	33.3	1036.2
1976-77	132.0	178.2	164.8	63.9	43.2	51.0	72.9	30.0	23.0	0.0	8.0	65.2	832.2
1977-78	14.0	219.8	88.8	198.0	48.0	64.0	60.5	12.0	16.5	0.0	5.0	98.0	824.6
1978-79	58.0	154.0	179.0	231.0	77.5	48.7	45.2	38.3	8.1	34.5	18.0	3.5	895.8
1979-80	130.7	186.3	115.3	182.8	28.2	169.2	73.3	26.1	20.5	0.0	0.0	13.6	946.0
1980-81	211.5	128.2	274.0	200.2	63.6	9.2	114.8	0.0	8.7	11.2	2.0	21.5	1044.9
1981-82	133.4	136.4	307.9	34.5	97.8	96.2	83.5	32.5	0.0	0.0	5.0	13.0	940.2
1982-83	44.0	154.0	68.7	8.0	42.1	47.4	34.0	8.0	40.2	95.5	0.0	10.0	551.9
1983-84	49.4	136.4	205.5	73.3	140.1	66.3	57.2	25.8	0.0	3.0	8.0	3.6	768.6
1984-85	5.3	86.4	79.0	186.9	34.0	101.3	41.9	12.5	2.0	0.0	0.0	0.0	549.3
1985-86	64.8	262.4	49.4	87.4	169.2	38.3	28.0	15.8	62.8	3.0	8.0	1.0	790.1
1986-87	94.4	37.4	112.2	124.8	70.3	167.1	70.6	25.9	4.9	25.0	42.4	1.0	776.0
1987-88	66.5	155.1	73.2	103.4	147.9	23.5	11.6	16.8	0.0	0.0	20.2	8.5	626.7
1988-89	2.0	250.8	103.6	0.0	74.1	50.1	51.0	6.0	22.3	0.0	0.0	24.1	584.0
1989-90	59.2	56.5	111.0	0.0	36.3	9.0	45.2	21.0	0.0	0.0	74.0	16.0	428.2

1990-91	77.5	140.3	304.0	59.7	54.3	91.8	143.7	45.4	0.0	5.1	28.3	0.0	950.1
1991-92	52.1	111.1	0.0	12.2	13.2	43.4	44.7	37.3	19.5	0.0	3.2	4.8	341.5
1992-93	47.4	42.2	45.5	28.5	96.2	45.9	25.3	93.5	0.0	0.0	0.0	17.0	441.5
1993-94	0.0	262.9	145.1	171.0	81.8	8.0	83.0	40.0	5.4	18.0	2.1	2.4	819.7
1994-95	90.6	120.0	118.3	68.0	16.0	87.5	34.6	6.1	0.0	6.7	26.0	22.0	595.8
1995-96	0.0	85.6	193.4	112.9	156.1	87.6	37.3	3.7	3.7	27.0	14.3	70.4	792.0
1996-97	47.7	101.0	127.9	168.2	12.1	44.4	50.7	8.6	15.1	0.0	46.4	5.0	627.1
M. T.	79.9	125.2	145.8	109.8	87.8	76.4	47.5	27.6	15.2	13.7	11.9	23.5	769.0
T. A.	66.5	66.4	88.3	65.2	56.1	49.9	30.0	23.8	19.9	20.2	15.9	25.0	182.9

Πίνακας Α.4: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Άνω Μπράλου (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1969-70			144.8	75.8	62.6	42.8	0.0	22.0	17.0	0.0	0.0	29.9	
1970-71	118.2	29.2	25.7	59.6	100.0	94.0	48.0	17.0	24.0	103.6	15.0	9.0	643.3
1971-72	52.5	46.2	23.2	240.0	203.5	30.7	67.0	16.0	0.0	106.0	43.5	0.0	828.6
1972-73	144.2	0.0	46.0	171.0	91.0	127.5	12.0	6.3	10.0	0.0	0.0	0.0	608.0
1973-74	128.1	56.0	108.9	168.0	169.8	214.3	99.3	0.0	38.0	0.0	0.0	0.0	982.4
1974-75	68.4	15.0	3.6	19.7	66.7	4.3	11.7	39.6	76.1	0.0	72.8	2.5	380.4
1975-76	0.0	84.6	99.2	58.5	55.6	66.1	42.2	25.6	28.7	0.0	0.0	0.0	460.5
1976-77	73.8	28.4	22.5	10.1	24.9	23.1	70.0	10.9	21.9	0.0	0.0	32.9	318.5
1977-78	0.0	52.9	137.1	389.6	140.8	44.0	74.0	16.0	0.0	0.0	17.6	59.0	931.0
1978-79	68.0	114.3	120.3	52.0	202.7	48.0	186.0	126.0	16.0	22.1	0.0	0.0	955.4
1979-80	239.9	90.8	47.0	107.8	288.9	120.7	116.7	16.0	16.0	0.0	0.0	7.0	1050.8
1980-81	209.8	31.3	126.0	462.7	42.0	0.0	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	912.8
1981-82	53.0	91.1	95.1	59.0	178.3	109.3	123.0	98.0	45.0	0.0	0.0	0.0	851.8
1982-83	0.0	55.2	33.0	67.3	207.0	56.0	39.0	0.0	111.3	116.0	21.0	0.0	705.8
1983-84	115.0	296.0	230.3	78.2	394.1	167.2	200.3	22.5	29.0	0.0	15.0	0.0	1547.6
1984-85	163.0	114.3	234.8	456.9	32.0	68.4	29.5	0.0	5.3	18.0	0.0	0.0	1122.2
1985-86	74.1	119.6	33.3	59.3	155.6	216.4	6.0	52.5	19.5	6.0	43.0	43.0	828.3
1986-87	146.6	78.3	94.6	103.5	176.3	240.5	94.2	3.0	22.0	0.0	0.0	0.0	959.0
1987-88	73.6	131.8	92.3	119.1	59.0	100.9	39.4	14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	631.0
1988-89	23.0	281.5	269.6	0.0	13.0	197.7	9.4	161.3	24.4	78.6	0.0	0.0	1058.5
1989-90	56.3	118.0	84.0	32.0	79.0	62.5	293.8	68.9	89.6	0.0	100.6	50.2	1034.9
1990-91	48.0	388.2	442.5	216.6	97.6	188.0	221.5	112.3	0.0	7.6	117.6	6.0	1845.9
1991-92	105.7	154.2	53.3	92.6	133.2	165.5	124.5	158.6	114.6	23.0	0.0	5.0	1130.2
1992-93	103.5	143.8	179.9	212.5	213.9	164.3	60.7	248.3	10.5	0.0	0.0	0.0	1337.4
1993-94	10.0	329.7	282.0	157.8	374.4	84.3	78.1	193.0	6.3	65.2	21.0	0.0	1601.8
1994-95	290.9	151.2	150.9	464.8	0.0	125.5	28.8	10.3	22.0	152.0	50.8	92.0	1539.2
1995-96	51.0	81.2	154.2	203.6	193.8	260.3	26.0	98.6	7.0	6.0	46.0	24.5	1152.2
1996-97	106.8	79.7	239.8	258.3	293.7	147.9	71.0	58.3	10.0	0.0	3.4	14.0	1282.9
M. T.	93.5	117.1	127.6	157.0	144.6	113.2	79.0	57.0	27.3	25.1	20.3	13.4	988.9
T. A.	72.3	98.4	100.5	138.8	104.4	73.6	71.9	67.4	32.1	44.2	32.1	23.0	375.3

Πίνακας Α.5: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Αταλάντης (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1966-67				12.7	59.4	150.5	12.5	28.6	0.0	18.1	7.3	5.7	
1967-68	73.5	76.5	107.7	71.2	74.1	104.0	0.0	42.0	14.2	0.0	19.5	10.3	593.0
1968-69	122.6	105.2	184.8	98.2	66.2	60.2	9.0	5.9	4.6	6.9	8.6	39.4	711.6
1969-70	17.8	36.0	130.8	49.8	70.1	80.4	6.7	47.4	36.4	23.6	1.5	45.8	546.3
1970-71	79.5	21.3	75.1	27.2	86.1	113.2	30.1	10.7	25.7	10.1	32.5	23.3	534.8
1971-72	97.3	43.3	60.1	176.6	72.4	30.0	79.0	17.7	5.6	19.4	23.1	31.8	656.3
1972-73	107.0	35.5	27.7	139.1	51.9	41.0	11.8	16.7	16.3	23.3	0.0	27.8	498.1
1973-74	166.9	89.2	91.8	47.5	111.6	54.8	27.8	14.9	16.2	0.0	0.0	10.8	631.5
1974-75	44.5	82.9	22.5	41.7	159.9	66.0	52.2	29.7	64.4	0.0	37.0	6.0	606.8
1975-76	53.5	95.5	124.1	79.1	189.2	22.8	48.6	20.5	8.6	11.8	39.5	0.0	693.2
1976-77	64.8	54.8	33.2	28.3	15.2	26.3	33.5	0.0	9.7	0.0	19.0	21.2	306.0
1977-78	20.0	24.0	185.5	139.3	63.1	19.6	71.1	11.5	9.6	0.0	6.5	27.5	577.7
1978-79	65.5	61.0	114.0	61.4	72.8	21.0	32.9	19.7	0.0	13.3	23.1	0.0	484.7
1979-80	240.3	112.8	63.3	72.2	151.2	38.2	91.1	24.3	19.4	2.3	18.5	14.3	847.9
1980-81	169.5	32.0	103.8	262.9	49.7	7.0	36.3	11.0	1.2	0.0	6.8	57.8	738.0
1981-82	36.4	82.4	76.2	51.0	115.7	179.5	152.8	68.3	15.8	15.2	15.1	8.5	816.9
1982-83	34.1	90.4	76.1	12.4	116.8	29.1	4.6	10.3	84.9	8.3	22.0	0.0	489.0
1983-84	41.0	53.0	134.3	67.7	77.4	111.4	114.4	31.0	5.8	6.3	20.2	1.2	663.7
1984-85	6.8	77.1	147.1	98.9	91.1	67.9	17.1	8.5	0.0	11.8	0.0	34.1	560.4
1985-86	110.8	110.5	51.9	26.6	56.6	30.6	6.3	62.4	3.3	12.8	2.5	8.3	482.6
1986-87	130.6	25.7	25.9	96.2	72.4	179.7	56.2	11.1	10.7	7.7	10.1	2.0	628.3
1987-88	99.3	69.7	32.0	74.0	85.2	78.7	19.7	2.1	14.7	0.8	1.6	2.6	480.4
1988-89	53.9	128.3	106.8	3.7	25.9	122.0	7.5	7.9	5.1	29.9	4.8	2.3	498.1
1989-90	41.8	51.9	71.7	1.8	10.7	12.3	42.1	5.1	4.5	0.3	67.8	17.1	327.1
1990-91	22.4	78.9	98.1	55.5	61.6	90.2	69.0	29.4	0.0	4.8	13.9	1.7	525.5
1991-92	86.7	54.7	73.0	33.1	68.0	42.7	32.4	38.4	23.3	1.3	0.0	0.0	453.6
1992-93	14.3	50.1	57.4	45.9	74.4	29.7	10.1	80.8	6.8	0.5	39.7	2.2	411.9
1993-94	6.2	217.2	16.3	167.9	103.8	55.9	20.7	51.1	8.5	53.8	10.6	0.0	712.0
1994-95	196.3	103.7	72.1	144.1	0.0	130.5	34.0	0.0	9.3	0.8	19.5	2.0	712.3
1995-96	18.1	52.9	70.1	95.2	54.5	62.7	13.8	39.9	0.0	5.0	9.3	19.8	441.3
1996-97	84.4	13.0	36.1										
Μ. Τ.	76.9	71.0	82.3	76.0	76.9	68.6	38.1	24.9	14.2	9.6	16.0	14.1	573.4
Τ. Α.	59.1	41.0	45.2	58.9	41.7	48.5	35.5	20.9	18.7	11.8	15.4	15.6	132.9

Πίνακας Α.6: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Γραβιάς (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1954-55				123.0	46.1	132.4	131.6	3.2	20.6	27.9	28.4	113.0	
1955-56	279.1	170.4	39.7	136.9	388.1	236.2	43.0	24.1	8.3	0.0	0.0	9.0	1334.8
1956-56	68.8	127.0	103.7	124.8	12.8	97.3	60.4	15.2	154.5	20.5	0.0	60.8	845.8
1957-58	410.8	158.5	152.4	99.9	35.5	158.1	60.7	21.0	42.0	31.0	0.0	227.6	1397.5
1958-59	79.1	180.2	86.9	194.2	30.5	92.8	98.5	34.6	34.7	53.8	28.5	85.5	999.3
1959-60	75.3	153.7	102.3	213.7	113.6	104.6	62.7	60.5	28.0	0.0	25.0	195.4	1134.8
1960-61	15.3	44.7	255.0	112.1	52.3	116.2	45.1	16.1	7.8	22.5	0.0	1.0	688.1

1961-62	118.0	66.7	186.0	51.1	132.2	78.7	4.9	29.2	1.7	1.0	0.0	120.3	789.8
1962-63	126.7	225.0	314.4	225.5	178.8	123.0	38.7	95.0	6.2	50.9	0.0	22.7	1406.9
1963-64	311.7	45.0	129.9	143.6	66.3	122.4	36.5	95.3	77.3	25.5	1.0	23.8	1078.3
1964-65	49.9	48.0	101.7	144.7	181.5	105.5	51.2	30.7	49.5	30.5	0.2	0.0	793.4
1965-66	60.3	134.4	98.5	248.5	33.5	105.2	34.1	62.4	26.4	1.2	15.0	38.3	857.8
1966-67	47.8	246.1	145.8	66.7	69.7	68.9	37.4	16.3	0.4	31.3	13.8	47.9	792.1
1967-68	58.0	49.0	201.3	217.2	101.5	105.8	11.9	45.2	17.7	0.0	14.0	16.2	837.8
1968-69	164.3	102.0	398.7	142.3	104.6	122.4	4.9	9.3	6.9	1.6	7.2	41.8	1106.0
1969-70	14.9	81.6	274.6	99.5	96.5	97.6	6.7	50.3	26.3	36.1	4.4	32.5	821.0
1970-71	127.1	39.3	131.0	131.3	185.3	229.7	65.3	11.5	4.7	41.7	26.2	60.0	1053.1
1971-72	80.9	76.6	78.3	184.5	140.1	58.3	123.7	38.9	6.0	33.7	67.6	31.6	920.2
1972-73	180.2	72.0	39.4	153.0	99.8	120.7	15.9	14.0	23.4	22.7	43.7	1.9	786.7
1973-74	134.3	103.7	163.8	79.8	159.2	123.9	77.4	35.7	4.4	3.5	3.5	14.4	903.6
1974-75	100.9	131.1	43.3	41.9	208.4	46.9	18.9	57.5	70.3	27.1	56.0	6.9	809.2
1975-76	18.5	107.9	194.8	95.5	155.7	97.8	68.4	27.3	3.8	4.9	14.6	3.7	792.9
1976-77	96.8	103.3	87.6	31.4	32.8	30.1	68.0	10.4	18.9	0.2	0.9	44.9	525.3
1977-78	18.6	156.2	154.2	229.1	99.6	91.5	91.1	14.2	4.3	1.7	2.3	95.2	958.0
1978-79	119.8	166.9	103.7	126.4	93.7	30.4	58.3	62.9	16.8	37.3	10.3	10.1	836.6
1979-80	222.1	153.5	122.4	182.3	101.3	135.5	57.6	32.0	30.3	0.0	5.2	17.3	1059.5
1980-81	293.2	88.6	187.9	277.9	75.2	5.8	94.3	12.4	25.5	0.0	11.8	78.5	1151.1
1981-82	134.6	138.7	195.1	69.0	161.3	177.3	133.5	89.9	31.8	1.8	10.6	37.3	1180.9
1982-83	36.8	169.3	108.8	13.5	61.3	62.5	21.5	22.2	103.0	57.7	37.1	1.0	694.7
1983-84	61.1	97.4	357.5	88.0	182.1	119.0	161.6	21.0	9.4	20.1	32.2	6.4	1155.8
1984-85	17.8	122.1	184.8	192.5	50.2	121.0	57.6	47.4	4.5	11.4	2.3	17.9	829.5
1985-86	111.8	220.3	48.7	86.6	172.3	68.8	19.8	59.4	71.2	55.7	24.0	15.6	954.2
1986-87	190.6	42.2	87.4	141.5	63.1	213.8	102.0	15.3	16.8	0.5	17.1	0.0	890.3
1987-88	97.1	141.7	55.5	113.7	180.0	89.1	22.5	18.7	7.0	0.0	0.0	3.0	728.3
1988-89	50.8	235.2	149.3	8.8	93.1	174.6	25.3	34.3	12.5	42.6	9.4	27.6	863.5
1989-90	108.5	126.2	131.3	5.8	38.0	36.2	68.3	29.4	17.3	0.5	143.5	51.1	756.1
1990-91	60.4	157.3	312.9	139.6	74.6	81.3	135.6	61.0	0.1	17.6	68.7	2.6	1111.7
1991-92	81.3	129.2	65.7	34.8	63.3	58.3	69.0	85.6	52.2	7.8	8.2	9.5	664.9
1992-93	52.8	70.3	108.4	66.3	134.0	67.2	24.0	106.9	3.5	0.0	0.1	3.3	636.8
1993-94	2.8	272.7	114.5	167.4	162.4	34.1	60.3	57.6	10.6	12.2	40.7	0.0	935.3
1994-95	141.2	135.0	136.5	163.0	13.1	154.0	36.0	19.0	4.3	68.5	46.0	70.2	986.8
1995-96	45.5	81.1	218.6	159.4	164.4	160.1	32.8	19.2	4.0	16.2	40.2	35.0	976.5
1996-97	70.6	71.1	152.7	224.1	41.6	94.4	48.0	48.5	3.2	0.0	33.0	13.4	800.6
M. T.	108.0	124.8	150.6	129.1	108.1	105.8	57.8	38.6	24.8	19.1	20.8	39.4	924.9
T. A.	88.2	59.0	85.2	68.1	70.4	51.9	38.6	26.7	30.9	19.7	27.0	49.7	199.6

Πίνακας Α.7: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Δαύλειας (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1954-55				77.0	21.8	68.0	121.6	11.1					
1955-56													
1956-56													
1957-58													

1958-59													
1959-60													
1960-61													
1961-62													
1962-63	198.7	140.5	212.1	253.5	192.6	39.6	21.0	84.6	70.2	72.4	0.0	0.0	1285.2
1963-64	285.3	102.3	55.9	135.0	122.1	219.0	25.0	73.8	122.5	0.0	0.0	18.1	1159.0
1964-65	13.4	14.3	52.8	104.6	104.8	98.7	118.6	25.7	39.6	53.2	9.1	0.0	634.8
1965-66	78.0	100.0	75.9	363.9	23.0	135.8	39.1	63.3	8.5	0.0	9.6	35.0	932.1
1966-67	25.4	154.4	105.0	26.6	28.8	121.0	49.1	17.1	7.4	11.2	49.5	25.6	621.1
1967-68	65.9	54.0	225.9	186.7	113.6	130.6	14.5	53.6	103.5	0.0	47.6	10.4	1006.3
1968-69	137.7	166.0	421.7	133.6	56.1	149.7	6.5	0.0	0.0	0.0	10.1	60.5	1141.9
1969-70	0.0	43.2	273.7	49.6	68.4	96.6	0.0	85.6	33.3	42.0	5.7	60.3	758.4
1970-71	127.7	42.6	100.8	132.2	185.0	187.8	41.0	4.9	15.9	57.3	72.1	23.4	990.7
1971-72	77.8	57.2	94.9	227.2	142.9	71.6	160.2	58.4	6.5	51.0	73.9	21.3	1042.9
1972-73	160.0	57.4	44.3	179.4	58.6	100.1	16.8	21.0	26.6	99.3	18.0	23.6	805.1
1973-74	116.0	48.9	164.7	123.5	237.9	123.9	24.1	37.5	8.5	0.0	6.1	12.0	903.1
1974-75	44.7	144.2	29.2	42.6	195.0	82.7	24.3	47.3	103.6	11.3	38.8	7.1	770.8
1975-76	14.5	116.0	209.7	67.4	180.4	104.4	70.2	18.1	5.3	26.6	8.0	6.1	826.7
1976-77	185.4	69.8	95.6	26.5	25.0	9.3	57.4	0.0	10.8	0.0	0.0	41.3	521.1
1977-78	24.9	135.4	259.0	198.5	67.6	11.1	76.3	10.2	4.9	0.0	19.2	53.6	860.7
1978-79	80.2	139.5	209.5	90.0	103.0	17.0	48.6	97.8	2.0	15.4	26.6	0.0	829.6
1979-80	338.3	101.0	189.9	205.0	99.5	96.0	58.1	32.8	42.2	0.0	9.0	11.8	1183.6
1980-81	242.2	20.8	101.7	373.7	79.7	0.0	102.1	8.3	0.0	0.0	7.9	27.4	963.8
1981-82	97.1	128.4	114.1	60.2	184.4	202.2	152.4	78.2	5.8	15.0	6.4	34.7	1078.9
1982-83	28.8	219.3	74.1	13.9	71.4	77.7	5.3	18.8	74.9	27.6	27.8	0.0	639.6
1983-84	57.7	126.6	162.1	73.2	135.1	72.0	188.2	18.4	0.0	8.5	26.9	0.0	868.7
1984-85	4.0	104.9	224.1	206.9	48.5	125.3	15.4	32.0	4.6	0.0	0.0	10.4	776.1
1985-86	89.0	155.6	88.1	56.9	161.9	67.7	4.0	74.4	16.2	11.9	0.6	0.0	726.3
1986-87	249.0	57.9	37.1	159.8	74.4	141.8	118.7	0.0	17.3	0.0	23.9	0.0	879.9
1987-88	117.4	99.9	77.7	137.3	179.4	117.7	26.4	16.7	14.3	0.0	0.0	0.0	786.8
1988-89	55.1	225.1	159.9	10.2	52.4	144.6	20.3	25.4	5.0	10.3	0.0	6.4	714.7
1989-90	61.6	72.1	159.9	11.7	40.6	19.4	62.7	5.0	18.3	0.0	82.2	14.5	548.0
1990-91	52.3	154.7	266.6	137.6	60.5	95.4	140.6	32.8	0.0	10.8	24.1	0.0	975.4
1991-92	104.4	110.2	68.9	36.9	58.0	53.1	52.0	70.7	37.9	0.0	0.0	0.0	592.1
1992-93	62.7	43.9	106.4	89.9	184.6	59.5	6.3	70.6	0.0	0.0	0.0	0.0	623.9
1993-94	0.0	301.9	103.7	127.5	183.3	76.3	39.7	43.2	43.4	6.3	20.0	0.0	945.3
1994-95	177.3	137.1	90.4	106.7	0.0	132.1	31.8	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	705.8
1995-96	34.1	53.8	175.3	168.0	147.3	68.9	0.0	55.9	0.0	5.0	0.0	30.2	738.5
1996-97	72.5	43.8	93.2	226.3	38.4	118.6	44.0	62.6	0.0	0.0	4.3	0.0	703.7
M. T.	99.4	106.9	140.7	128.3	103.5	95.4	55.1	37.7	24.3	15.3	17.9	16.1	844.0
T. A.	84.5	62.4	84.9	89.9	63.9	52.5	50.4	29.2	32.9	24.3	22.7	18.1	190.8

Πίνακας Α.8: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Δεσφίνας (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1970-71				33.2	119.3	97.0	25.9	14.6	1.7	7.7	8.0	19.4	
1971-72	22.4	50.1	55.9										
1972-73													
1973-74													
1974-75				2.2	53.3	42.5	1.0	33.3			30.5	0.0	
1975-76	6.4	104.8	139.4	35.9	75.8	13.0	47.0	24.9	2.6	17.6	0.0	0.0	467.4
1976-77	55.6	80.6	41.7	13.4	40.3	8.5	23.9	2.4	12.5	0.2	0.0	2.9	282.0
1977-78	1.1	86.7	47.4										
1978-79													
1979-80													
1980-81													
1981-82				22.5	71.2	88.0	95.9	23.6	4.1	0.4	4.4	4.4	
1982-83	41.1	141.3	68.7	0.9	0.0	5.6	5.1	13.7	9.8	27.8	3.4	0.0	317.4
1983-84	26.2	78.9	100.1	35.0	91.6	65.4	93.9	12.8	0.4	2.2	4.1	0.1	510.7
1984-85	1.2	40.5	54.9	81.7	18.6	52.6	26.7	14.8	2.4	0.0	0.1	0.5	294.0
1985-86	57.4	195.2	29.9	25.7	53.6	23.9	5.0	6.5	12.3	1.5	0.3	0.1	411.4
1986-87	45.3	31.8	48.8	57.3	41.8	70.0	29.7	4.3	5.8			0.0	
1987-88	51.4	32.0	46.1	40.5	66.6	28.9	5.4	1.2	0.1	0.0	0.0	3.3	275.5
1988-89	3.2	161.7	53.1		32.4	25.4	28.3	9.2	0.9		0.0	6.8	
1989-90	36.6		44.7	3.4	22.2	10.3	47.4	13.7	1.8	0.0	80.0	10.4	
1990-91	39.2	121.0	227.8	35.3	40.1	77.5	86.3	40.1	0.4	6.2	24.8	0.3	699.0
1991-92	9.2	70.7	5.0	3.7	0.9	46.5	67.3	37.3	12.1	0.1	3.6	2.0	258.4
1992-93	51.8	37.7	41.2	21.3	54.2	45.2	20.3	80.4	5.1	6.4	0.1	1.6	365.3
1993-94	1.6	147.9	85.9	119.3	76.7	17.5	38.0	54.8	4.3	0.9	5.7		
1994-95	89.1	104.3	76.7	66.7	15.2	97.3	34.3	4.3	3.3	16.5	5.2	45.4	558.3
1995-96	12.4	104.6	118.4	94.7	148.5	75.2	26.7	4.9		16.4	12.8	60.8	
1996-97	45.4	55.5	107.2	157.1	7.0	43.6	66.9	6.1	20.1	7.8	24.3	1.0	542.0
Μ. Τ.	31.4	91.4	73.3	44.7	51.5	46.7	38.8	20.1	5.5	6.6	10.9	8.4	415.1
Τ. Α.	24.8	47.9	49.9	42.6	38.8	30.1	29.3	20.3	5.6	8.3	19.2	16.7	140.6

Πίνακας Α.9: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Δρυμαίας (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1962-63		8.3	345.2	262.1	115.4	168.0	23.2	85.5	4.3	2.9	0.0	12.4	
1963-64	209.0	27.4	71.2	316.1	54.2	79.4	33.7	73.8	31.3	14.9	3.6	34.0	948.6
1964-65	97.3	21.0	68.5	144.4	100.3	197.8	54.4	31.6	46.1	29.6	0.4	0.0	791.4
1965-66	61.1	61.4	28.0	166.7	12.4	131.0	49.6	57.8	21.5	0.0	26.5	41.5	657.5
1966-67	34.6	162.6	83.8	44.4	49.2	95.3	20.0	20.6	7.2	34.9	7.2	73.5	633.3
1967-68	26.5	112.7	89.7	193.5	64.2	74.9	5.3	62.2	18.3	0.0	20.3	19.5	687.1
1968-69	262.3	144.6	326.7	116.3	50.5	87.1	10.4	3.3	4.7	0.0	6.4	68.1	1080.4
1969-70	13.4	16.9	172.1	73.0	52.5	68.7	0.0	99.4	45.0	64.1	0.0	10.6	615.7
1970-71	114.4	38.4	66.4	131.8	121.2	105.6	51.8	6.7	20.5	97.4	21.6	47.6	823.4
1971-72	139.4	53.0	47.5	102.4	54.7	50.8	118.2	11.4	17.9	51.5	54.9	21.5	723.2
1972-73	145.6	89.7	51.4	197.0	53.6	94.3	15.0	8.4	16.3	16.8	30.3	7.7	726.1

1973-74	186.8	72.4	83.1	60.6	217.0	61.8	34.4	34.6	0.0	0.0	0.0	6.3	757.0
1974-75	32.0	88.8	20.0	15.7	225.8	20.7	10.7	20.8	83.9	5.5	57.4	0.0	581.3
1975-76	12.1	70.9	195.6	63.4	167.6	57.3	61.7	20.6	33.5	3.5	34.2	9.5	729.9
1976-77	123.3	51.8	47.4	8.6	9.7	20.3	67.5	6.5	13.9	0.0	8.6	78.5	436.1
1977-78	22.3	65.0	229.3	221.4	71.3	38.6	42.8	12.7	0.0	0.0	7.3	90.8	801.5
1978-79	62.0	85.3	103.1	50.9	54.0	15.9	18.0	87.3	21.8	59.5	11.7	0.0	569.5
1979-80	227.0	233.0	182.0	99.0	81.7	89.7	53.8	35.4	17.7	0.0	3.5	12.4	1035.2
1980-81	248.3	30.3	77.1	251.1	67.4	4.2	54.5	0.0	19.0	0.0	4.2	57.7	813.8
1981-82	82.5	79.7	64.1	48.8	155.0	229.6	95.8	95.7	33.4	7.7	14.5	10.3	917.1
1982-83	14.8	148.2	60.8	15.6	56.2	105.1	25.1	14.9	68.9	22.4	26.7	0.0	558.7
1983-84	52.6	89.7	157.3	43.4	137.3	81.0	181.9	26.0	19.2	14.5	43.8	4.2	850.9
1984-85	35.9	128.2	226.8	150.2	31.8	63.3	40.4	55.8	10.7	19.4	0.0	25.8	788.3
1985-86	121.9	136.5	43.4	61.7	82.0	69.2	3.5	82.2	55.8	23.2	11.4	3.5	694.3
1986-87	113.2	54.2	66.7	135.8	67.0	145.8	91.7	5.2	4.2	0.0	23.0	0.0	706.8
1987-88	143.8	51.3	18.7	20.3	126.7	107.5	45.0	42.0	24.0	0.0	0.0	0.0	579.3
1988-89	64.0	157.5	141.4	26.9	57.0	223.1	13.1	47.5	23.7	58.2	0.0	8.7	821.1
1989-90	80.2	78.1	82.4	20.0	68.7	17.1	45.2	17.2	30.9	12.0	134.4	60.4	646.6
1990-91	22.1	186.5	182.0	168.0	47.9	101.7	118.2	46.1	0.0	15.2	71.3	8.0	967.0
1991-92	81.4	82.1	32.6	9.0	82.0	39.9	40.3	70.0	103.0	1.1	0.0	0.7	542.1
1992-93	3.1	45.4	70.0	16.9	125.2	57.0	20.9	79.8	6.4	0.0	0.2	0.4	425.3
1993-94	1.5	267.7	33.1	110.4	146.5	78.5	46.3	54.6	19.1	39.2	14.2	0.0	811.1
1994-95	179.7	95.2	100.2	67.1	4.5	151.2	30.0	4.0	8.0	27.0	18.6	5.9	691.2
1995-96	63.6	73.3	71.4	167.5	148.4	142.7	3.8	46.4	0.3	0.3	12.9	0.0	730.6
1996-97	66.2	1.4	92.2	233.7	36.6	131.9	83.7	9.5	17.6	0.0	56.3	1.3	730.3
M. T.	92.5	88.8	106.6	109.0	85.6	91.6	46.0	39.3	24.2	17.7	20.7	20.6	731.5
T. A.	73.3	61.1	81.2	83.7	54.2	56.5	38.9	30.4	23.6	23.7	27.6	26.7	152.5

Πίνακας Α.10: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Δρυμόνα (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1970-71	71.2	79.1	174.4	156.1	314.6	293.3	43.6	19.5	27.3	27.8	35.6	201.8	1444.3
1971-72	56.5	248.6	49.6	98.5	328.5	252.4	304.2	108.6	46.6	28.9	52.1	29.2	1603.7
1972-73	310.2	23.7	61.3	194.5	224.3	148.4	121.1	53.6	63.8	27.2	15.2	67.4	1310.7
1973-74	68.6	99.0	223.1	74.0	181.4	144.4	93.5	84.6	37.5	9.9	9.6	129.2	1154.8
1974-75	222.9	197.4	165.9	30.3	117.6	76.8	20.1	116.6	91.7	25.4	28.9	9.4	1103.0
1975-76	193.5	134.7	195.7	140.9	41.4	79.8	122.7	11.0	67.7	61.9	27.2	14.7	1091.2
1976-77	204.2	447.6	298.0	87.3	119.9	43.3	49.9	30.7	21.7	0.0	29.9	49.2	1381.7
1977-78	13.5	234.9	148.1	245.2	192.4	110.3	237.1	40.3	24.8	0.0	0.4	109.4	1356.4
1978-79	79.1	222.9	150.6	370.2	319.3	116.1	203.7	137.0	54.1	9.5	19.6	13.9	1696.0
1979-80	130.1	288.0	202.6	273.1	69.1	188.8	122.6	128.5	75.6	7.2	55.1	41.0	1581.7
1980-81	188.1	264.2	321.7	198.8	212.8	87.1	99.8	82.6	34.8	26.0	27.5	46.1	1589.5
1981-82	230.3	179.5	561.6	65.7	185.4	128.9	164.1	40.6	4.7	9.8	13.7	26.7	1611.0
1982-83	136.8	258.0	334.5	62.7	219.3	94.0	26.7	35.5	54.2	46.9	26.5	32.8	1327.9
1983-84	97.4	372.3	289.1	151.2	231.7	114.0	138.0	46.8	0.0	0.0	50.6	63.5	1554.6
1984-85	22.2	191.3	99.2	223.6	124.5	137.5	35.6	41.7	9.1	5.6	6.0	1.0	897.3
1985-86	119.9	424.9	48.7	282.1	331.9	54.5	97.5	92.0	64.0	66.0	20.8	2.5	1604.8

1986-87	84.0	40.5	146.7	237.1	151.5	235.2	73.9	78.8	57.5	1.3	52.1	8.6	1167.2
1987-88	177.5	233.8	232.6	111.6	179.3	107.4	88.6	9.7	7.2	0.0	0.0	36.0	1183.7
1988-89	11.3	243.4	201.2	0.0	51.2	52.5	107.2	105.7	74.5	72.4	2.3	45.4	967.1
1989-90	140.1	158.7	125.2	0.7	73.0	1.7	84.4	57.7	26.6	26.6	72.3	43.5	810.5
1990-91	93.9	185.4	517.7	56.8	167.6	91.9	102.8	118.7	44.1	44.1	64.6	110.6	1598.2
1991-92	0.3	170.4	83.3	25.2	6.4	113.3	148.3	81.8	27.1	27.1	23.6	37.0	743.8
1992-93	38.5	127.5	94.0	35.7	111.5	113.7	70.0	133.0	53.8	0.0	12.0	28.0	817.7
1993-94	10.5	286.0	270.0	191.0	68.0	29.0	151.5	112.0	0.0	18.0	43.0	3.0	1182.0
1994-95	136.0	193.4	183.6	256.4	132.8	142.2	76.3	58.0	0.0	159.9	93.0	154.3	1585.9
1995-96	5.5	165.6	224.0	108.5	250.0	189.0	137.0	81.5	12.0	62.0	73.5	86.0	1394.6
1996-97	172.7	392.7	394.0	140.5	58.3	65.8	227.1	17.0	21.9	6.8	101.0	13.2	1611.0
1997-98	48.9	204.3	375.5	105.2	121.0	55.0	19.3	73.5	13.4	0.0	7.3	136.7	1160.1
1998-99	49.5	356.8	229.1	144.7	272.6	141.9	91.5	48.8	24.7	32.3	0.0	0.0	1391.9
M. T.	107.4	221.5	220.7	140.3	167.5	117.5	112.3	70.5	35.9	27.7	33.2	53.1	1307.7
T. A.	80.3	106.1	128.4	93.9	92.2	66.4	67.4	38.5	25.9	33.6	27.9	51.9	280.6

Πίνακας Α.11: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Επταλόφου (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1969-70			373.9	114.4	90.5	113.5	7.0	91.0	60.7	25.3	0.0	39.7	
1970-71	134.7	95.5	168.5	142.3	315.7	171.8	121.7	12.0	11.0	36.0	28.3	80.4	1317.9
1971-72	113.5	95.8	133.9	192.6	155.0	84.0	139.3	54.2	0.0	33.0	105.0	20.0	1126.3
1972-73	308.0	113.0	57.0	242.0	203.0	170.0	47.0	17.2	29.0	73.0	9.0	13.0	1281.2
1973-74	212.0	124.0	182.0	115.0	253.0	117.2	92.1	77.9	9.0	12.0	0.0	35.7	1229.9
1974-75	74.9	158.6	66.6	51.2	299.0	97.8	34.3	51.7	119.6	14.0	45.5	7.0	1020.2
1975-76	43.9	133.7	261.0	174.2	254.1	119.9	69.5	53.9	9.0	61.3	7.0	12.0	1199.5
1976-77	143.6	174.4	152.7	60.0	49.5	62.9	85.4	9.0	40.5	0.0	15.0	95.2	888.2
1977-78	43.5	156.8	370.6	484.7	241.8	97.2	115.8	13.0	31.0	0.0	0.0	131.3	1685.7
1978-79	140.1	302.8	175.5	188.5	134.1	42.1	63.5	63.5	22.8	95.7	23.2	13.5	1265.3
1979-80	269.8	216.2	225.9	249.8	183.4	306.8	112.1	55.9	33.5	0.0	3.0	31.6	1688.0
1980-81	215.4	123.3	243.4	602.9	128.0	20.0	59.1	24.5	27.0	0.0	12.2	77.0	1532.8
1981-82	96.0	161.1	219.3	63.7	192.8	248.1	163.2	150.0	8.5	4.0	7.2	37.7	1351.6
1982-83	56.7	197.9	168.1	49.1	150.7	124.8	34.1	26.7	119.6	64.5	27.8	3.4	1023.4
1983-84	94.0	146.7	249.0	116.3	230.9	123.9	174.8	33.1	16.5	10.5	38.2	13.5	1247.4
1984-85	30.5	116.2	214.0	329.7	59.7	154.0	45.1	46.8	10.7	2.0	1.0	19.4	1029.1
1985-86	58.0	248.5	79.7	166.0	171.0	94.8	28.8	93.5	37.5	31.1	28.9	9.4	1047.2
1986-87	270.8	63.9	178.8	161.4	65.7	252.3	76.0	21.8	24.5	0.0	8.0	0.0	1123.2
1987-88	127.0	133.0	80.0	103.0	67.0	57.0	32.0	12.5	11.8	9.0	0.0	3.0	635.3
1988-89	26.2	239.0	230.5	10.0	76.0	141.0	51.8	58.5	4.2	34.9	14.2	17.9	904.2
1989-90	130.6	99.4	112.4	43.0	117.0	40.2	72.2	60.3	3.2	3.0	157.2	43.4	881.9
1990-91	78.6	147.1	380.2	126.4	116.2	143.0	127.9	76.9	0.0	14.2	98.2	0.0	1308.7
1991-92	75.2	143.6	70.5	21.7	1.7	70.3	86.5	64.6	35.7	3.5	10.2	8.2	591.7
1992-93	40.0	33.6	69.5	119.4	195.0	130.8	40.5	87.9	18.2	0.0	0.0	11.2	746.1
1993-94	4.7	167.8	11.0	200.4	177.0	63.3	93.7	44.9	11.4	27.8	0.0	0.0	802.0
1994-95	239.6	139.1	92.5	189.1	10.4	130.1	75.8	11.7	0.0	53.2	47.2	27.8	1016.5
1995-96	45.6	101.5	175.9	185.6	252.1	185.5	37.3	62.5	0.0	16.5	31.4	75.9	1169.8

1996-97	117.1	59.0	161.5										
M. T.	118.1	144.1	175.1	166.8	155.2	124.5	77.3	50.9	25.7	23.1	26.6	30.6	1119.7
T. A.	83.7	59.7	96.7	133.1	85.6	67.5	42.9	32.8	30.9	26.2	37.7	33.5	281.5

Πίνακας Α.12: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Ζηλευτού (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1954-55			50.2	39.7	10.2	57.4	49.2	0.0	10.1	11.6	19.4	98.5	
1955-56	94.9	87.4	10.6	53.6	103.5	81.8	14.3	18.5	31.6	0.0	1.0	1.8	499.0
1956-56	48.5	52.5	16.4	8.1	1.7	56.2	11.9	28.9	35.8	19.1	0.9	33.5	313.5
1957-58	153.7	69.8	69.5	18.9	14.8	84.1	26.0	26.7	77.2	30.8	0.0	138.4	709.9
1958-59	32.9	69.5	51.3	97.6	4.5	73.7	58.6	30.5	36.4	16.0	23.8	110.1	604.9
1959-60	46.3	73.9	46.0	73.5	82.0	95.3	47.7	51.7	18.5	0.0	8.2	83.1	626.2
1960-61	29.1	24.3	165.5	70.2	28.1	90.2	25.1	8.9	10.1	52.6	0.0	6.8	510.9
1961-62	78.4	45.7	111.9	32.1	75.4	58.0	7.7	21.6	9.5	2.7	0.0	83.8	526.8
1962-63	87.9	122.2	218.1	91.9	68.7	77.8	7.2	70.0	13.5	26.0	0.0	9.8	793.1
1963-64	137.8	14.8	54.3	86.8	48.6	71.6	22.8	77.9	21.3	6.5	7.6	21.9	571.9
1964-65	12.5	47.1	48.4	36.4	63.2	78.2	30.7	42.3	45.4	11.6	0.2	0.0	416.0
1965-66	22.3	85.5	31.6	205.4	13.1	76.2	24.2	27.3	21.0	0.0	30.2	15.5	552.3
1966-67	49.9	152.8	76.5	42.5	31.6	26.2	48.7	24.7	2.0	17.4	24.3	40.8	537.4
1967-68	31.7	49.0	135.5	137.8	64.0	66.9	14.9	71.1	20.8	0.0	11.3	20.9	623.9
1968-69	72.4	63.4	209.5	77.3	53.8	118.0	5.4	22.4	11.3	3.9	0.0	31.5	668.9
1969-70	3.3	14.3	167.8	80.5	58.3	60.9	7.8	41.8	25.9	47.2	2.2	12.9	522.9
1970-71	73.5	24.3	54.2	54.2	101.5	168.5	56.7	14.3	0.0	9.0	28.6	49.7	634.5
1971-72	43.6	66.0	40.9	124.0	66.5	32.4	76.3	19.0	34.7	22.8	40.0	18.7	584.9
1972-73	96.7	55.8	16.3	50.6	60.9	106.7	33.9	10.8	10.3	20.5	43.2	7.5	513.2
1973-74	62.5	42.4	63.2	58.7	95.2	51.4	62.2	17.2	22.5	0.1	2.3	7.4	485.1
1974-75	24.4	68.7	41.9	10.7	122.9	42.4	26.8	38.2	103.7	2.8	80.6	6.0	569.1
1975-76	34.4	64.1	95.4	48.9	109.7	52.0	58.0	26.9	23.0	21.5	12.1	0.0	546.0
1976-77	47.2	65.4	23.1	11.4	13.6	11.1	45.0	43.3	28.3	0.0	0.0	51.1	339.5
1977-78	8.2	50.1	146.0	162.1	99.6	20.2	29.8	11.8	3.5	2.8	10.5	105.9	650.5
1978-79	51.6	81.2	74.5	40.2	19.2	17.7	34.1	53.4	22.2	78.8	5.9	9.1	487.9
1979-80	113.2	74.5	99.4	115.2	41.2	66.8	36.7	24.8	28.0	5.1	1.8	2.8	609.5
1980-81	125.7	102.7	45.6	188.4	33.0	4.5	40.3	5.6	5.8	9.9	15.2	33.3	610.0
1981-82	64.0	92.9	61.0	24.6	80.9	103.9	73.4	100.7	17.7	6.7	14.1	18.9	658.8
1982-83	31.3	107.6	43.0	12.3	42.1	25.3	12.0	5.5	66.0	78.7	41.6	0.6	466.0
1983-84	24.4	96.8	192.7	37.8	152.7	98.0	108.0	32.5	6.3	5.3	52.0	0.6	807.1
1984-85	11.0	63.3	93.9	71.7	30.8	77.3	33.5	10.6	1.6	0.0	0.0	1.2	394.9
1985-86	61.3	138.2	25.5	51.0	70.9	51.1	7.8	24.2	21.5	2.8	0.0	3.2	457.5
1986-87	34.0	19.9	35.7	25.0	2.5	208.2	28.6	12.4	13.7	0.7	5.0	0.6	386.3
1987-88	107.1	56.0	26.0	53.7	29.2	46.2	21.4	9.4	1.8	0.2	0.0	4.8	355.8
1988-89	14.8	109.5	39.2	4.5	14.6	37.2	9.9	6.8	7.6	6.6	0.2	2.0	252.9
1989-90	29.3	18.8	34.3	0.0	0.0	0.0	29.8	7.3	0.8	4.4	57.4	19.0	201.1
1990-91	38.7	112.5	133.4	100.2	54.9	64.2	45.5	51.5	7.1	12.9	19.2	6.3	646.4
1991-92	30.2	71.3	27.8	19.1	34.5	41.9	8.9	39.1	4.9	0.3	0.0	10.0	288.0
1992-93	29.0	13.5	56.6	17.0	94.5	29.5	27.6	57.4	9.0	0.0	12.1	1.4	347.6

1993-94	0.0	78.9	68.3	122.4	133.3	20.3	55.1	85.7	6.0	2.7	14.0	0.0	586.7
1994-95	266.9	86.0	47.3	66.5	6.8	114.8	36.5	16.3	0.0	106.0	2.8	41.0	790.9
1995-96	2.6	36.5	100.4	119.2	122.6	93.7	7.7	0.0	0.0	0.0	24.0	4.5	511.2
1996-97	86.7	30.5	32.7	142.7	23.9	34.1	40.7	14.5	6.0	15.5	8.6	0.0	435.9
M. T.	57.5	66.7	74.0	67.1	55.3	64.9	33.7	30.3	19.6	15.4	14.4	25.9	526.1
T. A.	50.3	33.8	54.1	50.4	40.4	41.1	22.2	24.0	21.2	23.7	18.5	35.1	142.6

Πίνακας Α.13: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Θίσιβης (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1954-55			24.4	46.1	21.4	10.5	78.1	0.0	1.8	5.8	3.7	42.9	
1955-56	95.5	92.6	13.1	40.7	133.2	90.5	18.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	492.4
1956-56	7.5	108.2	22.2	113.8	0.0	28.5	29.3	26.4	7.6	0.0	0.0	14.7	358.2
1957-58	117.6	48.1	52.0	72.8	2.5	59.7	38.1	14.7	71.0	0.0	0.0	29.0	505.5
1958-59	44.8	103.0	45.6	46.8	6.2	51.2	28.1	11.3	17.5	10.4	0.0	46.0	410.9
1959-60	104.5	46.0	32.1	64.2	60.1	54.4	24.4	32.7	9.8	0.0	6.8	54.7	489.7
1960-61	1.9	32.7	154.0	57.1	109.2	92.5	36.1	24.6	19.4	2.3	3.2	3.5	536.5
1961-62	12.1	67.7	48.6	30.6	60.0	43.2	8.3	12.4	0.0	0.0	0.0	53.0	335.9
1962-63	143.6	134.6	153.1	50.2	31.2	28.4	26.1	75.2	0.0	0.0	0.0	0.0	642.4
1963-64	107.3	60.2	63.2	37.3	31.1	54.4	13.4	22.1	43.0	0.0	0.0	12.4	444.4
1964-65	14.5	21.8	61.6	93.5	86.4	104.7	61.5	28.7	4.6	0.0	0.0	0.0	477.3
1965-66	11.9	34.9	63.1	88.1	5.0	71.9	24.6	27.2	8.6	0.0	0.0	6.5	341.8
1966-67	46.6	112.2	92.6	24.3	27.1	77.9	22.5	9.4	10.4	5.0	0.0	49.7	477.7
1967-68	127.7	102.5	98.7	143.1	121.8	26.0	19.3	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	645.9
1968-69	106.8	119.2	157.6	92.1	40.4	58.6	12.4	6.0	0.0	0.0	0.0	23.6	616.7
1969-70	0.0	80.0	122.4	71.6	76.8	58.1	0.0	53.2	7.4	8.6	0.0	34.3	512.4
1970-71	54.2	9.6	55.1	62.0	101.2	69.2	28.5	7.5	0.0	4.5	32.7	6.5	431.0
1971-72	29.9	41.9	78.1	88.6	142.4	23.5	85.8	24.6	0.0	9.6	8.6	19.1	552.1
1972-73	168.0	0.0	0.0	129.0	55.2	29.5	11.5	4.8	19.4	1.0	0.0	20.4	438.8
1973-74	21.0	56.1	25.9	88.7	149.8	58.8	20.6	15.5	1.2	0.0	0.0	7.0	444.6
1974-75	10.3	74.7	18.1	54.7	61.5	20.6	0.0	15.1	27.4	12.5	5.5	0.0	300.4
1975-76	0.0	71.6	158.7	24.8	103.6	32.4	38.2	5.9	2.2	0.0	1.4	0.0	438.8
1976-77	68.7	81.0	22.2	14.7	8.5	23.4	24.9	0.0	20.1	0.0	0.0	25.1	288.6
1977-78	19.3	58.0	226.0	185.3	73.3	40.9	25.7	6.4	0.0	0.0	1.6	54.1	690.6
1978-79	45.7	47.4	91.9	57.9	44.0	34.1	26.7	23.5	3.8	1.4	8.2	0.0	384.6
1979-80	146.3	97.6	55.6	63.2	61.8	86.5	50.1	34.4	10.0	0.0	2.6	3.1	611.2
1980-81	147.4	20.7	139.9	102.3	38.4	26.5	74.9	0.0	0.0	5.8	13.8	5.2	574.9
1981-82	68.8	81.5	74.8	20.6	61.4	86.2	82.5	20.0	13.5	0.0	0.0	2.7	512.0
1982-83	22.1	125.0	29.2	20.9	47.4	49.3	1.7	10.3	26.0	4.9	1.7	4.5	343.0
1983-84	15.5	51.6	90.8	69.5	44.3	79.7	128.9	0.0	0.0	4.0	8.5	4.5	497.3
1984-85	0.0	73.4	75.4	116.9	29.7	54.1	17.9	32.2	0.0	3.2	0.0	8.5	411.3
1985-86	43.3	85.2	43.9	39.8	78.5	15.7	5.8	24.2	24.5	2.3	0.0	0.0	363.2
1986-87	88.2	5.3	71.3	67.7	74.8	87.2	92.0	2.8	13.9	0.0	0.0	6.5	509.7
1987-88	52.8	54.9	36.9	35.6	101.5	55.8	29.6	9.0	16.0	0.0	0.0	11.0	403.1
1988-89	16.0	131.2	61.6	0.0	12.7	42.3	11.1	17.9	0.0	0.0	0.0	0.7	293.5
1989-90	65.3	37.0	31.2	0.0	23.8	12.7	10.1	3.8	2.2	0.0	84.9	4.0	275.0

1990-91	43.5	55.2	105.0	107.5	37.4	24.8	59.6	58.7	0.0	0.0	20.3	0.0	512.0
1991-92	30.7	69.0	107.9	15.8	43.7	36.1	22.0	18.4	2.4	1.7	0.0	0.0	347.7
1992-93	20.0	52.0	40.7	2.2	26.3	14.0	13.7	27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	196.0
1993-94	0.0	127.7	24.4	205.1	73.0	40.9	15.5	54.5	0.0	11.0	0.0	0.0	552.1
1994-95	90.1	112.4	53.1	85.8	2.0	55.3	10.0	0.5	6.0	0.0	7.2	52.1	474.5
1995-96	18.5	68.7	135.0	70.1	79.8	53.0	9.0	22.0	0.0	5.2	3.4	26.3	491.0
1996-97	24.9	19.5	47.1	86.6	80.3	20.2	59.0	1.2	3.9	0.0	9.4	0.0	352.1
M. T.	53.6	68.4	72.2	67.2	57.4	48.4	32.5	18.4	9.2	2.3	5.4	14.7	451.8
T. A.	48.2	36.1	49.3	45.3	39.4	24.9	28.6	17.2	13.8	3.5	13.9	18.3	111.4

Πίνακας Α.14: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Καλλιθέας (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιουλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1954-55			91.0	101.6	27.0	66.8	137.7	0.0	45.6	0.0	20.5	64.8	
1955-56	190.5	119.6	97.5	64.8	178.3	54.3	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	23.1	735.3
1956-56	8.2	91.9	37.2	60.9	37.9	56.5	35.1	53.1	14.9	0.0	0.0	63.8	459.5
1957-58	100.9	33.9	51.7	116.7	0.0	93.0	44.0	21.3	33.1	0.0	0.0	71.9	566.5
1958-59	35.2	81.5	10.0	124.0	72.8	66.2	69.0	3.6	21.2	25.0	0.0	64.7	573.2
1959-60	71.1	97.2	27.3	121.7	57.1	30.5	31.4	21.0	0.0	0.0	17.9	47.6	522.8
1960-61	34.1	71.2	104.6	114.2	72.5	136.5	18.6	0.0	21.0	0.0	0.0	5.9	578.6
1961-62	72.5	37.2	102.0	90.4	85.7	27.2	13.3	8.4	0.0	0.0	0.0	136.4	573.1
1962-63	105.8	137.2	235.2	154.0	26.7	129.4	2.4	107.8	0.0	0.0	0.0	0.0	898.5
1963-64	127.4	67.1	27.3	179.8	106.7	50.5	16.4	0.0	33.4	0.0	0.0	60.7	669.3
1964-65	7.3	23.0	68.1	53.6	165.1	116.2	88.5	33.9	56.8	0.0	0.0	0.0	612.5
1965-66	13.5	22.0	48.1	204.8	31.0	88.6	36.2	54.6	40.2	0.0	0.0	0.0	539.0
1966-67	104.2	266.2	127.1	95.4	186.6	70.5	98.2	55.3	0.0	0.0	0.0	61.2	1064.7
1967-68	107.4	95.2	62.2	142.3	74.6	119.6	18.4	34.3	23.8	0.0	0.0	0.0	677.8
1968-69	112.6	193.4	276.0	200.3	167.9	91.6	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1060.7
1969-70	0.0	60.9	245.5	157.3	62.9	61.2	0.0	51.5	22.6	0.0	0.0	48.9	710.8
1970-71	100.4	19.8	26.2	97.4	100.7	138.2	86.7	23.4	0.0	0.0	22.4	23.5	638.7
1971-72	82.3	103.8	100.7	131.2	120.1	26.3	164.5	50.7	35.4	82.0	139.9	53.1	1090.0
1972-73	217.3	101.0	120.2	132.7	122.4	118.7	28.7	15.7	28.7	59.1	26.3	61.0	1031.8
1973-74	99.8	97.0	92.6	117.4	149.7	116.2	63.6	38.4	36.2	0.0	29.7	29.7	870.3
1974-75	28.9	53.1	104.7	115.1	139.3	26.7	58.1	24.7	70.3	53.6	26.4	21.7	722.6
1975-76	47.6	29.4	188.6	80.4	94.6	64.3	41.6	26.9	19.7	19.4	24.2	27.4	664.1
1976-77	76.5	64.9	60.4	56.9	0.0	70.6	5.5	0.1	34.2	0.0	0.0	9.2	378.3
1977-78	2.2	30.2	147.2	183.1	49.1	24.1	21.7	9.2	4.1	0.0	0.0	78.0	548.9
1978-79	54.9	37.1	146.0	29.2	60.9	13.1	6.8	64.5	1.4	29.2	22.5	5.2	470.8
1979-80	220.9	75.2	15.5	32.4	52.9	89.7	43.5	23.8	0.0	0.0	3.2	4.1	561.2
1980-81	108.7	11.4	142.2	117.8	32.2	15.1	40.1	5.6	0.0	0.0	2.5	0.0	475.6
1981-82	15.9	47.2	64.9	56.1	142.8	64.0	107.7	31.1	5.8	0.0	4.5	0.0	540.0
1982-83	44.5	120.4	49.7	0.0	75.5	39.1	0.0	0.0	16.0	15.4	0.0	0.0	360.6
1983-84	16.2	43.6	101.0	61.4	80.7	104.5	117.1	0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	546.4
1984-85	0.0	116.7	108.0	108.2	19.7	80.2	26.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	459.5
1985-86	53.8	89.7	89.7	22.0	46.4	26.7	13.0	34.3	67.1	9.1	0.0	0.0	451.8
1986-87	78.2	26.7	111.2	34.1	20.2	306.5	26.1	6.0	0.0	0.0	6.8	0.0	615.8

1987-88	35.1	62.7	68.0	90.2	125.6	153.4	38.3	0.0	4.0	0.0	0.0	37.3	614.6
1988-89	39.5	126.1	75.8	0.0	13.5	84.0	1.9	0.0	0.0	10.2	30.5	0.0	381.5
1989-90	113.8	16.0	76.6	2.2	23.4	5.6	22.9	0.0	0.0	0.0	90.0	16.0	366.5
1990-91	34.4	113.3	86.7	66.5	49.3	87.1	57.0	0.0	0.0	0.0	6.3	24.5	525.1
1991-92	0.0	53.8	145.3	82.0	102.4	65.3	33.1	109.6	13.1	0.0	0.0	0.0	604.6
1992-93	11.1	56.6	25.8	22.0	8.0	54.4	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	188.0
1993-94	0.0	165.3	20.0	205.8	105.8	48.3	23.5	53.6	0.0	23.0	0.0	0.0	645.3
1994-95	114.3	49.6	126.7	79.3	20.0	99.6	5.6	2.5	7.0	9.0	1.8	19.8	535.2
1995-96	22.6	47.4	82.5	53.5	69.1	30.2	7.0	52.1	0.0	0.0	5.0	25.7	395.1
1996-97	41.9	20.5	50.2	88.1	72.5	79.0	56.4	19.4	6.0	0.0	0.0	0.0	434.0
M. T.	65.5	75.6	93.9	94.1	75.6	76.5	40.4	24.3	15.4	7.8	11.7	25.2	603.8
T. A.	56.8	52.0	60.2	55.0	51.0	51.9	39.0	27.7	19.6	17.8	25.8	30.9	201.0

Πίνακας Α.15: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Καρουτών (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1966-67				174.1	84.5	53.4	105.0	41.0	26.0	71.0	15.1	115.1	
1967-68	80.8	150.4	265.1	310.9	130.4	87.6	13.9	87.6	67.0	0.0	34.8	18.4	1246.9
1968-69	128.3	132.1	504.0	199.9	174.0	146.2	28.3	37.7	33.1	12.9	5.5	27.8	1429.8
1969-70	3.1	136.4	396.7	282.8	171.9	121.3	41.0	60.3	55.6	93.6	65.4	26.3	1454.4
1970-71	127.1	149.6	240.1	226.5	335.1	289.5	36.7	58.9	7.7	28.4	25.9	107.5	1633.0
1971-72	80.9	209.9	135.3	212.5	214.2	111.0	204.6	66.0	25.1	94.5	43.5	24.4	1421.9
1972-73	275.0	85.9	39.3	174.8	249.0	181.7	82.8	40.3	48.9	48.8	7.7	12.5	1246.7
1973-74	91.2	219.9	122.6	133.3	329.7	178.0	138.4	103.1	14.2	21.3	7.3	100.0	1459.0
1974-75	217.0	163.3	97.0	40.2	141.3	127.1	25.9	64.7	112.9	31.7	72.2	3.4	1096.7
1975-76	78.5	139.0	233.3	162.5	171.8	90.1	128.6	65.5	49.5	51.4	8.2	25.9	1204.3
1976-77	128.0	205.6	190.5	81.6	148.5	53.8	155.3	36.8	23.1	4.2	6.2	104.3	1137.9
1977-78	23.4	225.3	163.9	281.3	165.1	82.9	172.7	35.8	28.4	0.0	24.3	123.3	1326.4
1978-79	80.9	192.8	284.2	323.5	136.6	80.8	130.4	85.1	35.1	37.7	39.8	17.8	1444.7
1979-80	212.4	242.3	300.1	270.7	90.5	222.5	105.6	61.0	45.5	0.0	19.1	60.8	1630.5
1980-81	303.2	203.3	318.8	345.5	155.1	27.8	159.2	80.3	14.0	17.9	32.4	33.7	1691.2
1981-82	144.4	191.0	594.6	57.0	172.9	178.8	117.6	103.1	34.8	0.0	25.9	16.9	1637.0
1982-83	64.2	36.9	218.7	110.1	119.9	83.0	43.7	42.3	101.5	56.7	35.2	24.0	936.2
1983-84	93.5	168.5	134.0	74.5	118.0	84.5	170.4	87.0	19.1	9.2	21.2	10.5	990.4
1984-85	7.1	143.7	86.6	267.2	86.9	170.9	97.8	60.7	51.7	0.0	0.0	6.2	978.8
1985-86	76.5	436.1	91.5	223.3	316.9	96.3	54.3	53.0	76.9	24.1	4.9	6.3	1460.1
1986-87	176.8	43.8	196.3	245.5	185.0	351.1	95.5	162.2	87.4	7.2	133.1	25.0	1708.9
1987-88	133.2	200.1	219.8	205.2	274.9	189.0	62.3	24.3	14.3	0.0	14.0	27.0	1364.1
1988-89	28.6	375.2	109.5	8.0	109.5	69.0	74.0	70.3	26.5	34.5	11.5	17.0	933.6
1989-90	131.0	115.0	113.0	6.0	77.0	52.0	92.0	45.0	9.0	21.0	108.0	16.4	785.4
1990-91	81.2	257.0	489.0	89.0	134.3	104.6	200.9	106.6	4.0	15.2	48.6	3.0	1533.4
1991-92	63.2	163.9	41.0	6.0	53.2	75.0	120.3	109.8	25.0	17.3	9.0	34.6	718.3
1992-93	110.5	107.5	190.0	68.0	182.9	109.0	71.0	199.0	13.0	4.0	5.0	32.0	1091.9
1993-94	11.0	247.0	157.0	176.0	165.0	41.0	173.0	95.0	28.0	37.0	5.0	0.0	1135.0
1994-95	134.0	206.0	125.0	205.0	72.0	137.0	61.0	18.0	11.0	25.0	42.0	72.0	1108.0
1995-96	5.0	134.0	402.0	144.0	238.0	137.0	45.0	20.0	5.5	3.0	12.5	75.0	1221.0

1996-97	60.0	316.0	187.0	250.0	21.0	39.0	90.0	14.0	23.0	0.0	82.0	2.0	1084.0
M. T.	105.0	186.6	221.5	172.7	162.1	121.6	99.9	68.9	36.0	24.8	31.1	37.7	1270.3
T. A.	75.1	85.4	139.2	98.5	78.7	73.0	53.5	40.6	28.2	26.5	31.9	37.1	270.7

Πίνακας Α.16: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Κάτω Τιθορέας (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1962-63		44.4	263.2	120.3	102.7	78.0	52.2	71.1	33.9	13.8	0.0	10.0	
1963-64	316.7	33.6	72.5	141.9	44.8	66.7	29.0	47.7	102.7	6.8	5.0	40.0	907.4
1964-65	12.9	25.6	31.7	61.5	87.4	115.3	55.6	19.5	119.8	0.0	4.0	0.0	533.3
1965-66	46.6	43.9	44.6	124.0	12.3	107.1	23.9	40.7	7.9	0.1	17.0	18.0	486.1
1966-67	51.3	119.2	85.1	28.0	33.5	90.2	38.7	65.0	8.2	35.1	37.2	99.2	690.7
1967-68	57.9	92.8	93.8	85.4	73.3	74.9	10.9	47.7	17.3	0.0	28.3	8.8	591.1
1968-69	140.6	128.6	263.3	108.2	50.5	63.4	10.0	3.7	3.1	7.5	0.7	97.9	877.5
1969-70	4.9	34.7	177.4	58.0	58.7	84.3	7.0	70.5	34.1	34.2	1.0	29.6	594.4
1970-71	94.0	23.4	94.1	57.6	120.7	90.9	46.0	15.1	17.8	19.7	61.4	32.2	672.9
1971-72	68.1	51.0	100.9	180.8	136.6	41.5	152.7	44.4	1.4	86.6	61.0	25.1	950.1
1972-73	145.0	4.7	27.0	128.5	37.2	70.2	11.4	9.5	15.6	53.0	0.3	32.6	535.0
1973-74	112.6	88.6	61.3	86.8	109.8	106.4	29.0	29.0	7.9	0.5	0.8	2.2	634.9
1974-75	84.9	94.5	52.1	17.8	111.8	55.8	30.0	40.3	86.5	17.0	19.0	7.7	617.4
1975-76	12.8	76.3	187.3	54.6	184.4	81.3	55.9	31.4	29.7	19.1	12.4	5.3	750.5
1976-77	83.5	60.2	61.4	17.4	19.5	6.0	55.7	2.0	24.3	4.4	0.0	38.6	373.0
1977-78	22.0	52.6	146.7	165.4	73.1	17.2	69.4	18.1	0.0	1.2	6.7	61.4	633.8
1978-79	66.7	68.6	150.6	70.0	64.5	22.6	41.1	77.3	2.0	34.9	37.4	5.2	640.9
1979-80	205.4	109.1	125.3	95.3	78.7	109.9	51.1	31.8	20.7	0.0	15.2	10.3	852.8
1980-81	251.9	29.7	103.3	221.5	42.1	4.9	64.9	4.4	6.8	2.5	20.2	34.2	786.4
1981-82	55.6	104.8	102.3	62.5	137.0	154.0	125.6	89.4	5.7	3.7	4.8	10.6	856.0
1982-83	20.8	125.5	55.0	11.5	21.8	75.1	10.5	17.3	73.4	61.3	28.9	0.0	501.1
1983-84	53.0	77.5	190.2	59.4	141.7	105.3	117.7	16.0	8.8	11.4	60.0	1.4	842.4
1984-85	18.9	50.8	214.6	117.6	16.4	95.7	38.1	26.8	0.0	0.5	0.0	40.2	619.6
1985-86	94.4	124.8	57.3	40.9	89.0	43.5	5.6	51.0	19.7	16.7	3.8	6.1	552.8
1986-87	199.1	50.0	18.5	104.0	59.4	149.5	120.0	6.6	6.5	0.0	21.5	0.0	735.1
1987-88	110.8	87.7	47.8	113.0	102.9	91.7	29.9	4.0	16.2	0.0	0.0	1.0	605.0
1988-89	48.4	164.2	95.5	8.6	35.1	86.2	15.0	17.8	3.0	15.0	9.0	3.5	501.3
1989-90	25.0	71.9	108.6	8.7	35.5	17.6	45.5	42.1	2.2	5.5	56.4	39.1	458.1
1990-91	29.3	157.8	147.8	138.3	61.2	109.4	78.7	24.5	2.8	15.5	39.7	0.0	805.0
1991-92	69.9	62.7	23.8	22.4	61.2	49.7	46.4	64.3	77.3	8.0	16.0	3.0	504.7
1992-93	33.8	41.7	84.1	85.3	91.8	27.5	20.0	66.1	4.5	0.0	0.0	0.0	454.8
1993-94	0.0	242.6	25.8	147.8	208.0	35.5	48.9	59.4	13.5	48.8	9.8	0.0	840.1
1994-95	249.2	90.4	80.6	63.2	2.5	141.8	19.1	4.9	0.0	20.4	23.7	21.4	717.2
1995-96	31.2	44.0	226.0	169.1	152.1	71.2	18.8	46.7	0.0	13.8	57.7	56.6	887.2
1996-97	96.7	13.2	88.4	158.0	65.9	129.9	58.0	14.2	11.3	6.5	36.2	4.3	682.6
M. T.	85.7	76.9	105.9	89.5	77.8	76.3	46.6	34.9	22.4	16.1	19.9	21.3	667.4
T. A.	78.0	49.1	67.6	55.2	49.3	39.8	35.9	24.5	31.0	20.3	20.4	26.0	152.7

Πίνακας Α.17: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Λειβαδιάς (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1954-55			130.7	77.0	21.8	68.0	121.6	11.1	7.5	22.1	6.8	75.9	
1955-56	187.1	148.5	34.1	86.0	239.0	147.6	34.0	28.8	18.5	0.0	0.0	21.5	945.1
1956-56	32.6	77.7	44.1	104.0	5.0	53.3	40.5	53.0	51.5	4.0	0.0	38.6	504.3
1957-58	312.3	84.3	145.0	90.3	22.0	103.3	20.0	6.0	50.5	2.0	0.0	134.0	969.7
1958-59	57.5	112.5	48.8	70.3	39.0	90.5	116.5	39.5	36.5	7.6	0.0	103.7	722.4
1959-60	87.0	128.0	39.5	101.5	79.5	104.5	31.3	89.7	2.5	0.0	13.0	190.0	866.5
1960-61	8.5	45.0	173.5	99.5	41.5	183.0	18.0	22.3	35.5	12.0	10.5	0.5	649.8
1961-62	72.0	74.5	161.0	41.5	134.5	45.4	3.5	27.0	0.5	2.5	0.0	97.5	659.9
1962-63	194.9	117.3	278.5	97.4	137.5	62.6	41.6	76.4	2.1	24.3	0.0	14.0	1046.6
1963-64	236.9	27.0	65.8	150.9	49.6	105.2	36.8	30.8	36.2	9.3	0.0	41.3	789.8
1964-65	27.5	21.4	47.3	55.4	76.8	142.8	82.2	41.3	17.1	27.4	5.5	0.0	544.7
1965-66	14.1	77.6	62.7	162.7	30.1	164.7	35.1	60.4	30.5	3.2	4.3	17.8	663.2
1966-67	21.2	98.5	135.2	64.8	84.5	144.1	36.4	19.4	15.5	31.3	7.8	31.1	689.8
1967-68	98.8	75.0	228.4	159.3	103.0	112.0	15.5	39.3	39.8	0.0	24.0	46.3	941.4
1968-69	230.2	84.5	330.5	94.1	38.4	63.3	12.9	3.4	4.2	1.3	0.0	41.5	904.3
1969-70	6.8	43.7	192.2	71.9	75.9	106.6	2.4	91.0	71.6	93.9	0.8	43.9	800.7
1970-71	154.5	57.7	125.1	92.8	128.1	141.0	65.4	12.6	9.1	52.7	78.2	48.3	965.5
1971-72	103.3	100.3	52.5	173.3	70.0	58.4	79.0	58.1	0.2	86.8	81.1	13.0	876.0
1972-73	108.2	18.3	30.9	146.6	47.2	59.3	14.6	23.1	23.6	72.7	26.2	46.4	617.1
1973-74	56.0	81.8	50.3	118.5	153.7	97.4	51.3	38.5	36.2	1.3	0.0	20.0	705.0
1974-75	35.1	70.4	53.8	34.8	167.7	66.5	12.1	43.0	55.6	12.0	15.4	27.3	593.7
1975-76	10.3	94.8	233.7	78.5	150.0	68.9	72.2	13.2	6.0	6.2	17.9	0.6	752.3
1976-77	87.1	57.7	56.3	14.3	9.2	15.0	52.7	0.8	34.9	0.0	3.6	55.6	387.2
1977-78	28.5	81.6	250.1	193.2	122.3	32.1	72.0	20.3	5.4	0.0	7.4	96.8	909.7
1978-79	67.9	101.4	175.4	97.4	83.9	17.1	20.2	41.2	16.4	51.3	34.0	19.2	725.4
1979-80	176.2	99.7	125.8	159.6	102.2	115.0	87.2	34.1	24.8	0.0	12.5	9.5	946.6
1980-81	111.2	52.1	111.9	207.0	45.5	5.2	88.8	7.8	15.4	0.0	9.8	60.2	714.9
1981-82	68.2	102.2	91.0	80.8	146.9	162.2	170.0	56.9	9.7	21.1	9.6	14.9	933.5
1982-83	35.2	136.0	93.2	25.2	159.7	14.3	5.0	12.2	159.5	24.1	13.8	0.0	678.2
1983-84	46.5	108.6	205.7	89.6	150.2	134.1	141.9	14.0	2.4	5.0	91.5	0.0	989.5
1984-85	4.6	50.8	201.6	140.3	136.3	98.0	44.4	37.2	1.5	0.0	0.0	19.1	733.8
1985-86	80.7	136.1	74.8	72.0	119.1	51.0	14.8	48.7	13.5	13.0	0.4	0.0	624.1
1986-87	331.3	12.6	95.3	89.2	109.3	226.8	75.3	6.6	6.0	2.5	27.8	0.0	982.7
1987-88	78.0	64.2	66.0	150.9	169.8	131.8	38.7	16.9	29.5	0.0	0.0	15.8	761.6
1988-89	81.0	221.4	214.5	6.1	38.2	110.2	25.3	23.4	16.7	15.1	4.6	10.9	767.4
1989-90	83.4	69.5	142.0	0.0	24.0	16.3	49.2	19.2	16.9	3.5	88.9	20.5	533.4
1990-91	53.1	87.4	168.6	74.4	75.5	78.2	96.1	25.6	2.1	15.0	72.5	0.0	748.5
1991-92	67.0	101.6	78.6	28.5	73.7	46.9	48.5	60.7	26.4	0.0	1.7	3.5	537.1
1992-93	41.5	40.3	130.5	55.6	89.6	64.0	17.9	94.8	1.4	0.0	0.0	3.4	539.0
1993-94	0.0	274.6	52.6	161.7	205.4	63.6	29.3	71.4	0.0	6.5	17.5	0.0	882.6
1994-95	286.0	116.0	68.2	218.1	7.5	127.6	41.5	2.5	14.2	4.2	3.6	28.1	917.4
1995-96	29.5	45.7	132.0	176.4	172.8	105.6	21.6	50.7	1.2	6.1	6.6	40.1	788.3
1996-97	64.6	23.8	92.5	277.5	43.7	112.4	57.6	48.5	7.9	0.0	13.5	1.8	743.8
M. T.	92.3	86.2	123.0	104.4	92.5	91.1	49.8	35.4	22.2	14.9	16.5	33.8	763.2

T. A.	85.1	50.2	73.9	60.7	58.0	49.7	38.2	24.9	27.6	23.2	25.7	40.3	158.7
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Πίνακας Α.18: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Λιδορικίου (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1949-50									2.8	2.0	0.0	6.0	
1950-51	70.6	89.0	172.4	105.5	58.8	114.0	0.6	49.0	61.2	23.4	34.3	70.2	849.0
1951-52	196.7	82.3	91.7	207.7	168.1	27.0	6.5	25.5	0.0	4.3	23.0	5.5	838.3
1952-53	83.0	208.0	122.0	117.0	150.4	2.5	35.5	60.3	124.5	0.0	0.0	10.0	913.2
1953-54	108.3	99.0	45.0	113.0	136.0	20.5	86.0	62.5	34.0	0.0	6.5	0.0	710.8
1954-55	29.0	57.0	159.0	82.5	63.0	33.2	76.0	0.0	0.2	19.0	83.0	141.8	743.7
1955-56	146.3	216.7	186.2	181.0		158.0	35.0	75.5	42.8	4.0		31.0	
1956-56	116.5	166.0	115.8	129.0	68.0	30.0	23.0	61.5	79.1	0.0			
1957-58		6.2	169.8	123.1	75.7	259.5	99.5	9.0	23.4	18.5	0.0	57.8	
1958-59	74.2	86.1	117.1	257.5	6.8	71.6	52.2	41.5	42.6	31.8	64.5	76.8	922.7
1959-60	64.1	117.8	193.6	186.6	69.4	80.0	115.5	75.6	88.1	0.0	23.2	86.9	1100.8
1960-61	29.1	61.9	263.1	80.7	87.9	69.5	57.6	24.4	17.3	23.6	11.8	0.0	726.9
1961-62	42.4	105.3	226.1	56.4	155.9	149.3	42.5	30.7	17.6	9.7	10.9	26.8	873.6
1962-63	130.1	273.0	334.0	210.4	281.1	56.1	59.9	93.4	71.6	53.2	0.3	41.0	1604.1
1963-64	201.5	42.9	279.0	51.0	69.8	95.4	75.4	66.4	61.5	42.2	27.2	39.5	1051.8
1964-65	56.6	173.4	157.8	135.9	166.1	62.5	91.9	47.5	24.2	5.9	0.4	0.0	922.2
1965-66	28.4	291.9	185.9	331.3	98.8	99.3	15.9	31.6	39.2	0.0	1.8	77.2	1201.3
1966-67	46.9	269.7	188.9	152.9	29.1	26.1	61.8	32.1	12.4	62.1	3.9	85.3	971.2
1967-68	61.4	41.0	258.4	334.2	71.7	64.6	9.6	56.1	53.2	0.8	16.8	43.8	1011.6
1968-69	88.6	88.9	298.8	140.1	156.3	100.0	24.0	12.6	11.8	13.9	3.9	9.7	948.6
1969-70	6.8	108.5	336.6	164.6	145.4	99.8	34.4	24.9	18.2	0.5	22.4	79.0	1041.1
1970-71	89.2	142.9	123.0	128.9	179.9	235.4	32.1	14.1	2.5	10.3	9.8	62.7	1030.8
1971-72	55.3	185.9	125.3	146.3	122.0	47.2	88.1	47.1	18.9	65.8	25.4	18.9	946.2
1972-73	209.0	70.4	12.0	135.3	206.9	116.4	62.6	59.8	40.6	25.2	8.0	15.6	961.8
1973-74	100.1	149.3	171.0	42.9	205.1	51.3	128.6	81.0	15.4	10.6	3.8	69.8	1028.9
1974-75	157.8	162.0	67.7	33.7	104.6	119.8	17.5	56.2	65.7	2.4	46.0	0.0	833.4
1975-76	101.4	102.8	161.3	73.3	53.6	55.1	57.1	41.0	41.7	57.5	8.9	13.6	767.3
1976-77	96.0	191.3	195.3	63.0	71.6	33.3	65.2	20.6	39.1	3.4	3.8	87.6	870.2
1977-78	4.8	279.6	82.1	180.2	141.8	73.2	149.3	21.0	20.3	0.0	2.8	127.8	1082.9
1978-79	69.9	184.3	180.5	292.7	126.9	65.2	93.9	60.9	26.0	24.0	11.3	7.2	1142.8
1979-80	179.3	189.3	158.2	223.7	60.9	144.2	91.8	62.1	26.5	1.4	1.8	76.7	1215.9
1980-81	239.2	226.3	384.8	237.9	106.9	34.0	90.9	80.5	5.3	14.9	18.2	17.9	1456.8
1981-82	113.6	140.0	475.3	40.5	100.6	104.4	123.1	75.6	17.7	1.5	38.4	9.2	1239.9
1982-83	52.6	130.0	164.9	66.3	70.4	46.5	19.5	15.5	101.7	53.5	21.3	6.9	749.1
1983-84	88.1	186.5	133.2	117.1	140.0	105.6	104.8	44.0	5.8	0.0	8.4	17.4	950.9
1984-85	1.0	111.0	44.0	260.5	58.3	98.3	47.5	46.3	12.6	1.2	0.0	0.8	681.5
1985-86	46.8	335.5	41.2	138.0	169.4	49.0	34.8	39.2	89.4	25.4	11.6	0.4	980.7
1986-87	129.6	42.0	133.1	229.0	128.0	99.4	53.8	34.0	4.4	12.0	14.4	4.4	884.1
1987-88	87.2	145.6	134.1	87.2	180.4	90.0	30.8	9.6	12.8	0.0	11.8	31.8	821.3
1988-89	4.0	319.3	127.0	2.2	108.8	87.6	56.1	65.0	24.1	32.0	4.4	0.0	830.5
1989-90	77.4	98.0	87.3	0.2	48.8	23.0	62.3	29.2	8.8	29.2	114.4	57.8	636.4

1990-91	111.8	155.2	339.2	42.2	82.2	80.2	117.8	103.7	3.0	16.6	61.0	0.8	1113.7
1991-92	52.2	122.6	17.4	4.2	15.8	86.4	91.8	89.0	16.2	41.6	17.8	16.0	571.0
1992-93	95.0	80.6	88.2	35.0	90.6	121.2	55.8	91.4	4.6	0.0	0.0	24.0	686.4
1993-94	3.2	209.6	136.6	125.0	98.0	22.2	130.8	71.0	34.1	31.4	30.4	1.6	893.9
1994-95	112.2	144.2	124.0	156.2	81.6	106.4	27.8	24.0	0.2	18.3	27.1	59.1	881.1
1995-96	6.6	118.4	301.0	103.8	150.2	48.7	34.8	15.1	0.7	6.5	39.8	52.6	878.2
1996-97	54.8	269.7	188.7	176.1	18.5	36.7	95.5	2.5	33.0	0.5	82.7	7.0	965.7
M. T.	85.2	150.6	172.3	134.1	108.3	80.8	63.1	46.4	31.2	16.7	20.8	35.7	943.9
T. A.	58.0	78.6	98.5	83.4	56.6	51.3	37.0	26.6	29.5	18.7	25.1	36.2	201.7

Πίνακας Α.19: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Μαραθώνα (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1932-33					95.1	12.4	31.4	43.0	24.7	4.8	5.8	22.2	
1933-34	17.1	24.5	152.0	219.0	172.2	48.1	9.2	0.0	5.6	37.2	0.0	0.0	684.9
1934-35	19.1	130.3	134.3	135.0	52.4	76.3	1.8	1.3	8.9	5.8	0.0	1.3	566.5
1935-36	39.5	38.2	100.0	82.9	81.3	28.0	16.2	71.5	34.3	39.3	16.5	5.1	552.8
1936-37	114.6	142.3	173.7	71.2	70.4	19.1	29.4	34.7	0.0	19.8	0.0	5.1	680.3
1937-38	167.3	87.6	140.7	44.4	177.8	63.3	143.7	6.6	0.0	1.0	6.4	35.7	874.5
1938-39	64.4	63.0	190.2	108.7	95.0	181.6	13.8	5.0	153.3	0.0	12.8	41.2	929.0
1939-40	27.4	71.4	142.4	148.8	57.6	40.8	41.8	80.6	35.2	52.2	2.8	0.0	701.0
1940-41	27.8	99.4	141.8	76.8	74.4	21.8	18.0	17.2	32.0	0.0	0.0	4.3	513.5
1941-42	142.8	51.8	88.0	156.0	121.6	39.0	25.2	1.0	33.8	0.0	11.0	1.0	671.2
1942-43	127.1	83.6	26.0	57.2	51.0	74.0	52.8	52.2	11.2	0.0	0.0	41.2	576.3
1943-44	11.4	30.6	38.8	68.2	105.4	83.4	30.8	24.8	1.2	1.2	86.2	0.0	482.0
1944-45	85.6	13.0	137.4	86.2	68.7	40.8	14.4	0.4	5.6	0.0	0.4	29.0	481.5
1945-46	25.6	90.3	185.4	115.2	40.2	73.2	40.7	45.7	0.0	11.9	0.0	0.0	628.2
1946-47	54.2	21.7	234.1	183.3	22.5	9.6	3.8	2.3	14.7	0.0	0.0	9.9	556.1
1947-48	54.0	72.3	77.3	63.3	136.5	30.6	74.2	15.3	48.3	1.3	0.0	100.8	673.9
1948-49	10.0	139.8	96.3	130.1	56.9	58.5	19.2	10.7	23.2	25.7	0.5	40.9	611.8
1949-50	67.4	77.1	50.8	49.7	9.5	106.8	36.6	18.8	4.0	0.0	0.0	34.5	455.2
1950-51	31.8	16.9	116.1	129.0	20.9	73.4	12.7	21.7	0.0	12.6	15.7	37.0	487.8
1951-52	77.6	112.7	99.9	73.5	70.0	78.8	12.4	34.6	9.9	12.0	0.0	12.7	594.1
1952-53	11.6	79.4	210.9	171.2	24.2	49.8	43.9	49.2	28.3	0.0	0.0	18.1	686.6
1953-54	119.9	76.6	83.8	100.0	91.8	50.9	37.9	11.6	22.0	0.0	3.3	4.8	602.6
1954-55	155.4	78.2	111.1	71.9	32.5	46.7	101.0	28.0	40.0	0.0	17.9	24.5	707.2
1955-56	206.9	144.0	21.4	73.3	139.8	91.8	29.3	20.1	1.7	0.0	0.0	4.4	732.7
1956-56	15.8	60.3	67.5	83.1	14.4	26.5	20.3	64.1	4.5	0.0	0.0	34.3	390.8
1957-58	119.6	61.5	53.0	189.7	11.7	51.7	21.5	13.5	10.8	0.0	0.0	75.0	608.0
1958-59	16.3	130.3	18.7	52.5	9.4	58.1	27.2	16.2	5.8	31.4	0.3	13.0	379.2
1959-60	63.8	100.4	40.9	107.7	24.7	26.0	21.5	24.1	1.4	0.0	14.0	52.1	476.6
1960-61	6.4	60.3	179.8	99.7	74.1	118.7	8.0	14.6	2.4	0.0	0.0	1.0	565.0
1961-62	41.2	69.3	62.6	49.0	92.0	23.3	23.9	21.6	0.6	3.3	0.0	197.1	583.9
1962-63	114.7	88.2	205.5	75.2	40.7	38.6	19.5	48.7	13.4	6.5	1.2	0.0	652.2
1963-64	157.8	58.7	48.9	110.3	53.4	23.8	10.0	24.3	27.4	0.0	0.3	12.9	527.8
1964-65	16.6	16.4	85.2	137.7	115.8	86.6	43.8	37.5	21.0	0.0	0.0	0.0	560.6

1965-66	4.1	25.6	42.8	84.9	28.2	95.7	23.1	30.8	49.3	0.6	4.0	36.9	426.0
1966-67	53.6	38.4	83.3	36.3	36.5	28.7	85.4	45.0	9.2	0.2	0.3	14.7	431.6
1967-68	86.8	121.8	83.7	89.0	132.9	46.6	11.5	27.8	34.8	0.0	3.5	3.5	641.9
1968-69	104.2	169.7	187.8	135.3	25.4	60.0	7.7	0.0	6.7	0.0	4.5	2.2	703.5
1969-70	0.0	32.1	131.6	64.2	41.4	33.5	4.4	30.0	5.6	12.6	0.0	12.7	368.1
1970-71	66.9	29.6	86.7	87.2	110.9	68.4	35.0	8.7	21.3	18.5	5.2	3.5	541.9
1971-72	52.7	33.2	82.8	132.6	104.5	19.5	117.3	30.1	0.0	38.3	63.1	24.1	698.2
1972-73	187.3	0.0	26.1	123.9	58.9	88.7	9.6	3.0	12.2	25.2	1.7	21.5	558.1
1973-74	28.7	60.1	44.7	65.0	134.6	73.6	28.5	30.5	10.0	0.0	0.0	20.3	496.0
1974-75	58.4	49.1	59.0	62.3	98.7	57.7	18.0	55.5	69.5	0.0	11.0	0.0	539.2
1975-76	39.6	59.4	170.2	40.5	132.2	48.8	50.2	25.7	8.3	13.0	13.9	17.2	619.0
1976-77	143.3	102.9	37.1	13.7	16.5	26.0	26.6	3.6	13.0	0.0	0.0	28.1	410.8
1977-78	7.4	83.8	205.8	107.4	101.3	40.1	51.7	48.5	1.2	0.0	0.0	93.6	740.8
1978-79	89.9	62.7	96.0	29.4	57.0	22.8	3.8	38.5	2.0	14.7	3.0	3.0	422.8
1979-80	161.9	136.5	61.9	42.6	55.1	85.7	34.4	24.8	12.2	0.0	0.5	0.0	615.6
1980-81	107.3	35.4	178.2	153.1	59.6	9.0	22.1	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	573.9
1981-82	22.2	57.7	81.2	39.6	74.1	111.4	158.5	135.2	8.3	8.3	0.0	0.0	696.5
1982-83	0.0	64.7	32.1	25.5	101.0	87.0	8.0	2.1	35.5	7.5	23.9	0.0	387.3
1983-84	0.0	51.2		69.6	80.7	84.6	114.5	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	
1984-85	0.0	86.5	186.6	140.6	30.7	68.5	42.1	54.2	0.0	11.0	0.0	0.0	620.2
1985-86	31.5					38.0	13.4	11.5	21.0	0.0	0.0	0.0	
1986-87	39.6	23.4	23.0	55.8	71.0	103.0	75.0	1.5	11.5	0.0	0.0	0.0	403.8
1987-88	51.7	148.4	54.8	116.9	152.6	88.0	12.0	38.8	14.9	0.0	0.0	4.0	682.1
1988-89	29.6	148.1	131.0	5.2	6.0	86.9	6.0	4.7	9.9	0.0	0.0	0.0	427.4
1989-90	173.9	27.3	40.0	10.0	19.1	1.8	4.4	0.0	23.8	0.0	25.0		
1990-91	18.4	102.6	111.3	93.0		91.0	106.5		0.0	4.0	2.0	2.0	
1991-92	72.0	24.0	278.5	6.5	58.5	76.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
1992-93				19.0	83.0	5.0	30.5	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1993-94		202.0		190.0	74.5	71.0	24.0	38.5	24.0	58.0	0.0	0.0	
1994-95	174.0	55.0	223.0	121.0	23.0	89.0	19.0	3.0	20.0	0.0	6.0	12.0	745.0
1995-96	55.0	99.5	111.0	177.0	86.0	57.0	20.0	58.0	0.0	0.0	17.0	30.0	710.5
1996-97	69.0	29.0	121.0	221.0	73.0	53.0	71.0	2.0	9.0		32.0	0.0	
1997-98	72.0	117.0	244.0	41.0	31.0	353.0	20.0	54.0	2.0	0.0	0.0	6.0	940.0
1998-99	39.0	163.0	99.0	117.0	30.0	211.0	45.0	8.0	0.0	26.0	0.0	17.0	755.0
1999-00	49.0	106.0	89.5		43.0		18.0	4.0	3.0	0.0	0.0		
M. T.	66.1	75.9	109.8	92.9	68.7	64.7	35.1	25.6	15.6	7.7	6.1	18.6	592.2
T. A.	54.9	44.6	64.0	52.1	42.1	51.8	33.5	24.4	22.4	13.3	14.1	31.2	131.9

Πίνακας Α.20: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Μουρικίου (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1957-58						58.3	7.5	12.1	33.7	0.0	0.0	50.6	
1958-59	40.8	80.3	12.9	72.0	26.7	27.8	38.6	6.8	12.0	9.3	1.6	13.1	341.9
1959-60	47.0	49.0	24.7	43.0	44.0	36.7	25.6	33.3	7.8	0.0	0.0	70.2	381.3
1960-61	13.7	45.4	112.5	60.8	41.5	83.4	31.5	14.2	14.1	5.0	0.0	3.7	425.8
1961-62	72.1	38.3	113.0	26.0	82.6	14.9	11.0	19.0	5.8	4.3	0.0	64.6	451.6

1962-63	285.4	86.2	204.6	51.4	17.9	53.5	26.7	37.5	2.7	7.9	0.0	1.6	775.4
1963-64	196.7	68.5	39.3	109.9	20.6	55.3	10.0	24.7	54.6	5.0	3.1	18.7	606.4
1964-65	6.1	13.2	60.5	49.5	101.0	76.4	21.1	29.6	26.4	0.0	10.3	0.0	394.1
1965-66	19.7	14.6	28.4	93.4	0.7	101.8	21.5	82.0	43.4	0.0	3.3	72.5	481.3
1966-67	36.8	116.4	34.8	4.3	15.8	12.2	34.2	29.2	4.1	1.3	1.5	17.4	308.0
1967-68	68.3	18.5	74.2	57.1	95.9	34.2	1.2	48.8	7.8	0.0	0.3	11.5	417.8
1968-69	42.8	51.6	146.3	90.0	11.6	72.7	17.0	5.6	0.5	0.8	0.2	25.4	464.5
1969-70	0.0	40.9	119.4	29.8	32.2	42.4	1.5	46.1	33.2	12.3	2.8	26.1	386.7
1970-71	78.0	6.6	67.9	44.7	46.0	79.5	31.9	13.6	7.1	23.4	24.8	9.6	433.1
1971-72	49.1	79.6	46.6	162.1	61.3	8.3	64.7	8.9	8.6	24.4	14.5	13.5	541.6
1972-73	112.7	19.8	1.1	38.4	55.3	19.7	18.6	3.0	14.0	7.0	1.0	29.3	319.9
1973-74	38.2	52.9	47.6	69.6	90.6	52.4	12.3	20.9	17.1	2.4	0.0	5.8	409.8
1974-75	4.0	45.7	0.0	30.7	79.5	14.7	13.5	23.3	42.0	7.6	1.0	24.0	286.0
1975-76	12.5	33.2	88.9	37.2	102.5	31.2	35.6	11.5	2.8	5.2	2.1	3.8	366.5
1976-77	82.3	43.7	27.2	8.0	2.7	15.0	0.0	0.8	10.3	0.0	0.0	13.7	203.7
1977-78	10.4	30.7	182.0	69.9	29.5	13.0	18.1	6.8	5.5	0.0	8.5	50.5	424.9
1978-79	46.8	20.5	119.3	20.3	25.0	13.8	15.3	33.1	7.2	11.9	12.0	9.6	334.8
1979-80	187.2	78.6	53.5	32.9	59.8	57.1	34.3	48.5	23.0	0.0	4.0	10.8	589.7
1980-81	107.0	27.0	143.0	271.1	35.0	6.0	8.0	19.5	0.0	0.0	2.0	0.0	618.6
1981-82	25.5	47.5	56.7	50.0	118.5	95.0	80.0	34.0	8.0	2.0	8.0	0.0	525.2
1982-83	36.0	117.5	40.0	18.0	50.3	52.3	0.0	6.0	50.5	5.7	9.0	0.0	385.3
1983-84	12.0	83.5	115.5	60.5	76.7	78.2	89.5	1.0	2.0	5.5	57.0	4.0	585.4
1984-85	2.0	110.5	75.5	136.5	20.5	44.5	25.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	417.4
1985-86	54.0	70.3	61.5	25.4	45.2	25.0	6.2	22.6	5.0	4.7	0.0	0.0	319.9
1986-87	63.0	11.5	50.8	29.2	31.7	170.0	77.6	3.6	6.7	7.9	8.1	0.0	460.1
1987-88	64.0	34.0	67.7	50.6	80.7	57.7	24.3	26.7	10.2	2.0	0.0	6.2	424.1
1988-89	19.8	119.4	103.1	0.5	21.7	51.1	4.8	11.9	7.3	1.3	18.0	0.0	358.9
1989-90	125.3	33.2	58.2	2.8	21.2	30.0	16.1	0.6	4.5	0.0	58.0	7.6	357.5
1990-91	30.0	77.9	84.5	118.1	61.9	61.6	45.2	33.6	0.0	0.0	19.2	10.6	542.6
1991-92	53.5	77.1	152.5	26.2	59.6	38.2	4.3	28.4	13.0	0.0	0.0	0.0	452.8
1992-93	14.6	25.0	71.5	24.3	63.2	10.2	17.9	66.0	0.0	0.0	0.0	0.0	292.7
1993-94	0.0	142.4	10.0	141.4	94.5	39.8	23.0	55.1	11.5	28.5	6.6	0.0	552.8
1994-95	94.5	68.8	57.2	127.0	6.5	66.5	10.2	1.0	35.0	22.7	0.0	10.5	499.9
1995-96	18.2	65.9	98.8	71.7	90.3	41.5	16.5	87.8	0.0	0.0	20.3	18.9	529.9
1996-97	73.1	3.0	65.1	103.5	27.9	97.5	31.7	11.2	2.0	0.0	6.8	0.0	421.8
M. T.	57.5	55.1	74.8	63.0	50.0	48.5	24.3	24.2	13.5	5.2	7.6	15.1	438.2
T. A.	59.6	35.0	48.2	53.3	31.8	33.0	21.5	21.7	14.8	7.5	13.3	19.9	111.5

Πίνακας Α.21: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Παύλου (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιουλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1962-63		23.4	223.8	67.6	34.5	78.3	12.1	38.2	0.0	21.8	0.0	0.2	
1963-64	185.6	37.0	27.5	125.5	16.6	50.3	19.2	18.7	29.8	7.3	0.0	28.4	545.9
1964-65	12.5	13.2	72.6	49.9	78.6	112.4	44.6	28.9	35.2	13.7	0.0	0.0	461.6
1965-66	19.8	21.7	38.6	86.3	2.1	100.1	15.3	25.3	15.9	7.5	0.4	24.3	357.3
1966-67	6.7	97.6	49.7	28.3	61.2	135.3	30.8	23.0	5.4	1.7	30.1	29.9	499.7

1967-68	105.7	92.6	86.8	101.9	61.9	101.1	7.1	25.1	43.2	0.0	10.9	16.6	652.9
1968-69	162.3	161.6	208.2	103.3	15.0	73.8	18.0	0.0	2.9	2.0	0.0	12.7	759.8
1969-70	2.3	22.2	130.0	22.2	33.2	61.6	0.0	47.2	25.7	51.0	0.7	29.5	425.6
1970-71	82.4	15.7	43.3	42.2	69.8	77.1	24.6	5.8	9.6	13.1	35.0	29.6	448.2
1971-72	90.0	61.7	45.9	131.9	45.4	14.9	77.8	8.4	11.2	40.2	71.5	19.5	618.4
1972-73	39.3	39.8	48.1	136.6	49.4	20.2	9.4	2.8	12.2	46.2	3.1	20.3	427.4
1973-74	41.4	63.7	45.4	82.3	127.3	69.3	13.6	14.3	15.8	0.0	0.0	2.4	475.5
1974-75	18.8	77.0	22.8	71.6	99.1	33.8	0.0	29.5	50.5	0.0	0.0	25.6	428.7
1975-76	19.3	53.4	94.7	53.7	167.1	5.6	21.1	2.7	1.3	5.1	12.7	9.2	445.9
1976-77	55.9	55.8	15.6	12.8	0.6	14.5	35.5	0.0	43.6	0.0	0.0	61.9	296.2
1977-78	7.4	30.4	219.6	99.0	69.7	49.2	48.0	16.4	2.4	0.0	0.9	48.1	591.1
1978-79	42.2	25.3	89.9	44.7	40.6	18.5	30.8	30.6	1.9	10.5	21.4	8.4	364.8
1979-80	201.6	122.1	52.3	48.5	66.1	80.2	39.7	57.3	8.1	0.0	3.6	19.1	698.6
1980-81	122.7	83.3	108.9	246.7	22.7	0.0	36.5	1.1	0.0	0.0	4.2	13.2	639.3
1981-82	46.4	48.5	37.3	35.4	118.8	120.6	124.5	50.1	14.4	0.0	9.4	8.4	613.8
1982-83	16.9	89.1	6.7	30.1	75.9	15.6	2.4	0.0	36.9	7.0	3.6	0.0	284.2
1983-84	22.0	40.5	115.8	45.4	77.9	93.1	102.4	19.0	0.0	8.5	45.7	0.0	570.3
1984-85	0.0	99.5	122.2	119.9	49.0	10.2	28.8	1.9	0.0	0.0	2.1	7.3	440.9
1985-86	140.1	91.0	49.9	14.3	55.8	14.4	9.4	37.0	7.0	21.8	5.4	3.1	449.2
1986-87	92.7	25.0	65.1	54.1	49.9	151.6	73.5	3.9	1.3	6.7	8.5	0.0	532.3
1987-88	54.2	23.1	63.3	52.9	112.6	91.1	30.6	7.4	19.9	0.0	0.0	5.0	460.1
1988-89	44.6	115.9	132.6	0.0	30.0	69.3	4.6	14.5	5.4	0.0	7.3	0.0	424.2
1989-90	114.6	60.0	52.3	0.0	25.9	44.4	26.4	3.6	2.7	0.0	69.9	0.0	399.8
1990-91	37.7	98.0	93.0	168.6	71.3	73.4	54.8	29.9	0.0	6.4	3.1	0.0	636.2
1991-92	32.6	114.8	123.5	27.0	0.0	47.7	16.2	39.6	6.4	0.0	0.0	0.0	407.8
1992-93	9.8	43.3	36.6	103.0	60.6	17.9	7.4	84.2	0.0	0.0	0.0	0.0	362.8
1993-94	0.0	146.4	24.9	147.5	126.0	66.5	28.3	38.8	6.1	2.8	11.6	0.0	598.9
1994-95	109.3	102.5	59.3	122.5	6.4	98.9	15.0	1.4	0.6	0.0	0.0	8.7	524.6
1995-96	28.4	65.0	92.9	70.6	69.8	64.4	8.3	37.8	0.4	0.0	5.5	0.0	443.1
1996-97	66.7	9.2	100.6	91.1	31.5	109.7	52.4	11.6	6.0	0.0	9.4	0.4	488.6
M. T.	59.8	64.8	80.0	75.4	57.8	62.4	30.5	21.6	12.1	7.8	10.7	12.3	493.3
T. A.	55.0	40.0	54.7	53.1	39.5	40.2	28.4	19.7	14.5	13.3	18.4	15.0	113.5

Πίνακας Α.22: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Πυράς (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1962-63											20.0	14.0	
1963-64	257.3	76.0	219.0	82.5	151.9	103.2	42.6	72.7	94.0	18.2	16.8	34.4	1168.6
1964-65	77.6	67.1	155.9	142.2	317.2	151.7	110.5	86.5	95.0	5.7	0.0	0.0	1209.4
1965-66	59.2	269.0	152.4	354.7	52.9	137.0	58.8	62.1	46.6	11.0	5.4	57.6	1266.7
1966-67	145.8	295.5	241.0	179.3	110.0	91.0	71.7	41.5	5.6	55.8	18.0	45.4	1300.6
1967-68	52.8	116.9	221.9	428.2	129.0	146.4	12.2	61.6	81.1	0.0	20.2	37.0	1307.3
1968-69	219.1	166.2	360.5	302.1	187.3	155.8	19.5	16.3	9.7	6.1	0.0	55.0	1497.6
1969-70	12.2	157.4	328.9	215.3	166.1	185.0	20.8	45.2	41.5	18.8	30.5	22.3	1244.0
1970-71	139.8	94.0	244.8	128.4	296.8	205.1	48.3	42.8	19.2	33.8	10.3	60.3	1323.6
1971-72	99.8	105.1	75.7	168.9	124.5	103.9	165.5	69.4	29.9	112.5	45.2	50.9	1151.3

1972-73	220.2	154.9	74.7	214.5	197.3	182.5	44.5	20.0	32.4	19.7	27.3	16.9	1204.9
1973-74	188.3	113.6	161.1	122.8	287.3	202.8	142.2	55.3	31.1	3.5	46.3	33.6	1387.9
1974-75	159.4	132.0	70.7	90.0	419.1	89.0	41.9	83.2	207.5	19.9	72.3	10.2	1395.2
1975-76	60.0	120.6	248.1	294.6	372.4	94.5	85.6	54.7	30.8	28.1	17.6	9.0	1416.0
1976-77	107.9	192.2	190.0	62.2	64.3	45.5	146.7	17.9	36.0	14.0	4.6	66.7	948.0
1977-78	19.3	174.0	422.7	434.0	257.9	148.4	119.3	20.6	20.9	9.9	7.7	125.9	1760.6
1978-79	156.3	164.2	198.4	285.7	182.0	77.2	84.2	116.0	44.4	72.8	14.0	13.2	1408.4
1979-80	270.7	194.4	213.0	261.5	232.8	273.1	104.8	40.8	52.7	8.3	15.5	25.3	1692.9
1980-81	344.5	165.7	258.3	678.0	162.5	11.0	109.0	42.6	5.6	10.2	24.3	47.4	1859.1
1981-82	84.4	151.3	259.6	102.8	313.7	344.3	107.3	152.4	34.1	0.8	22.3	42.9	1615.9
1982-83	60.8	240.3	167.5	83.7	258.6	235.3	42.0	36.9	129.0	79.9	53.2	9.2	1396.4
1983-84	85.6	157.6	332.0	155.2	379.3	254.6	169.7	28.8	13.2	28.0	59.5	25.3	1688.8
1984-85	28.2	188.7	236.4	543.6	121.8	225.8	159.4	47.3	7.7	32.5	3.5	22.5	1617.4
1985-86	111.6	277.5	73.4	202.8	279.0	114.0	64.2	74.7	97.2	38.1	25.7	40.4	1398.6
1986-87	271.2	78.6	279.8	251.9	111.8	404.0	144.9	28.2	48.6	21.5	28.0	2.5	1671.0
1987-88	98.1	148.7	84.4	141.8	300.5	174.8	88.3	44.6	13.6	0.0	0.4	6.8	1102.0
1988-89	69.2	320.6	275.7	33.5	161.6	195.1	39.5	50.7	24.0	57.8	3.9	27.2	1258.8
1989-90	171.0	116.6	153.1	14.3	110.6	73.0	108.5	50.0	11.7	42.4	121.5	28.0	1000.7
1990-91	50.0	171.3	456.5	219.0	121.5	83.5	122.8	98.7	5.5	15.1	60.7	4.5	1409.1
1991-92	50.2	151.6	194.0	18.5	100.0	88.3	140.7	140.7	56.5	47.4	1.5	10.2	999.6
1992-93	45.7	57.0	128.5	63.5	192.5	111.5	56.0	119.6	37.0	0.0	0.0	13.0	824.3
1993-94	13.5	214.6	171.2	228.5	192.1	35.0	98.1	89.0	24.5	43.7	24.5	0.0	1134.7
1994-95	311.0	162.8	112.5	306.0	36.7	331.0	97.3	44.8	5.0	71.3	45.7	37.0	1561.1
1995-96	39.5	103.8	224.2	170.1	237.5	230.0	65.3	34.3	6.6	28.0	38.5	45.0	1222.8
1996-97	111.7	164.0	241.6	349.0	139.1	272.0	104.5	51.5	24.0	0.0	36.0	14.5	1507.9
M. T.	123.3	160.7	212.6	215.6	199.0	164.0	89.3	60.0	41.8	28.1	26.3	30.1	1351.5
T. A.	90.2	63.9	95.3	149.9	97.4	92.1	44.4	34.1	42.4	26.9	25.5	25.0	244.2

Πίνακας Α.23: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Συκίας (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιουλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1966-67				198.2	48.9	52.1	61.3	42.5	0.0	73.6	6.4	69.8	
1967-68	83.6	34.3	242.5	365.8	93.6	87.4	10.4	57.5	79.2	0.0	20.9	17.0	1092.2
1968-69	147.7	156.7	350.7	135.5	236.6	128.2	30.8	10.0	18.2	0.9	18.4	56.1	1289.8
1969-70	0.0	115.8	448.0	216.9	182.9	134.5	20.5	52.5	26.4	35.0	13.1	34.1	1279.7
1970-71	92.9	103.7	165.8	114.7	248.8	297.4	28.5	38.0	5.7	23.6	9.4	88.8	1217.3
1971-72	65.8	172.2	99.7	165.3	145.0	61.9	167.2	69.9	9.0	57.0	48.7	26.5	1088.2
1972-73	252.0	140.5	35.6	212.3	213.9	142.1	76.7	45.5	30.5	94.0	41.9	13.2	1298.2
1973-74	178.4	120.7	233.6	67.0	288.0	109.2	178.6	84.4	19.2	10.4	2.1	52.6	1344.2
1974-75	193.9	158.1	55.0	61.0	256.7	111.4	34.9	76.5	133.8	10.0	57.6	0.6	1149.5
1975-76	88.2	134.2	229.6	113.4	138.2	63.6	81.2	49.1	38.3	58.7	14.2	17.7	1026.4
1976-77	103.9	232.0	159.4	76.7	95.1	51.3	148.7	34.3	23.1	10.0	0.0	81.8	1016.3
1977-78	0.0	320.8	222.5	378.0	257.7	85.7	154.9	10.0	10.2	0.0	5.0	118.2	1563.0
1978-79	73.9	245.5	159.9	386.3	174.7	79.3	160.4	81.5	25.5	116.5	51.3	16.3	1571.1
1979-80	218.7	217.0	299.0	418.0	112.5	308.9	158.4	70.5	29.2	13.5	8.7	29.7	1884.1
1980-81	311.8	219.1	393.6	729.7	194.6	34.3	112.9	56.3	17.3	7.5	21.5	30.8	2129.4

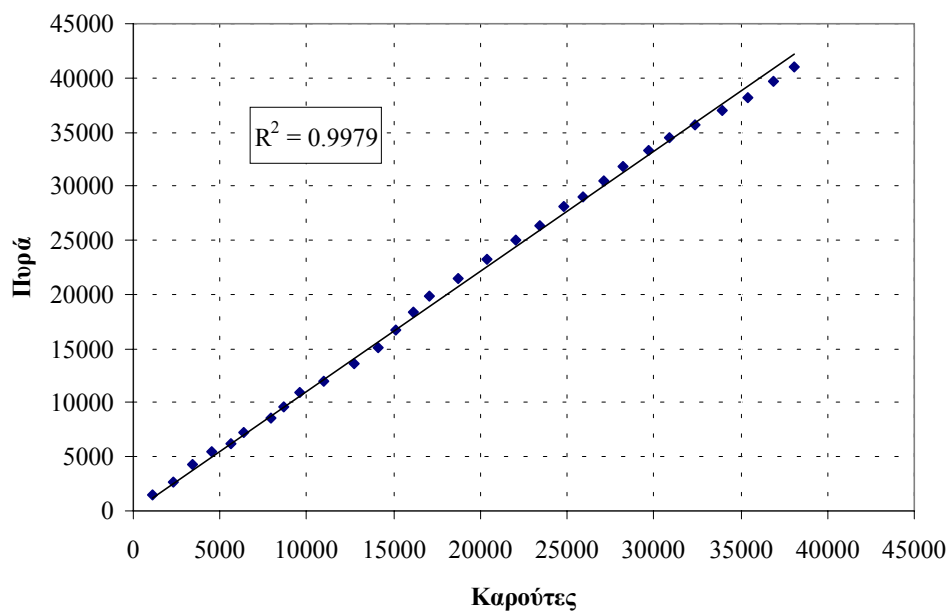
1981-82	116.9	121.4	508.0	31.3	186.4	323.0	212.2	210.9	8.5	27.8	19.3	56.0	1821.7
1982-83	60.9	226.3	231.2	38.3	188.0	167.0	51.8	28.0	152.7	87.4	21.0	6.0	1258.6
1983-84	83.8	190.9	190.0	144.5	317.2	179.2	125.1	42.2	7.5	15.0	21.7	22.2	1339.3
1984-85	9.1	208.8	120.3	432.2	56.4	114.9	57.0	87.3	9.7	7.1	0.0	5.7	1108.5
1985-86	76.3	362.8	50.5	295.2	512.8	144.3	78.6	84.1	81.1	51.5	22.5	12.3	1772.0
1986-87	182.2	50.5	228.7	231.4	180.3	551.6	94.3	42.2	47.2	21.5	34.4	0.0	1664.3
1987-88	94.4	188.9	168.1	140.2	325.1	142.7	53.5	28.9	31.1	0.0	10.0	19.4	1202.3
1988-89	23.5	390.9	397.5	6.0	198.8	212.7	79.5	77.0	22.0	50.6	7.5	55.5	1521.5
1989-90	162.7	128.0	120.3	0.0	56.8	10.0	137.1	64.3	35.3	5.5	122.3	57.0	899.3
1990-91	79.5	182.4	295.8	111.7	125.3	44.8	109.0	101.5	8.0	19.0	40.5	8.5	1126.0
1991-92	47.1	135.7	24.9	0.0	52.9	86.8	106.6	155.7	42.7	21.5	8.0	7.3	689.2
1992-93	62.9	93.3	88.5	15.9	175.5	83.3	31.2	129.0	0.0	0.0	0.0	12.0	691.6
1993-94	3.5	246.6	160.0	104.9	119.9	23.4	98.0	75.9	31.5	26.5	21.2	30.0	941.4
1994-95	160.0	168.7	113.4	156.9	24.9	164.4	36.6	22.2	0.0	78.9	77.7	55.8	1059.5
1995-96	12.0	129.0	224.8	57.5	177.5	139.1	19.8	13.7	11.3	8.5	57.2	42.7	893.1
1996-97	80.6	263.6	232.8	218.2	34.3	80.1	94.4	14.0	29.2	6.8	21.2	8.5	1083.7
M. T.	102.2	181.9	208.3	181.4	174.8	136.0	90.6	63.1	31.7	30.3	25.9	33.9	1267.4
T. A.	77.6	82.3	121.9	163.3	103.5	110.1	54.4	43.5	35.7	32.0	26.5	28.9	346.1

Πίνακας Α.24: Μηνιαία ύψη βροχής στον σταθμό Τανάγρας (mm)

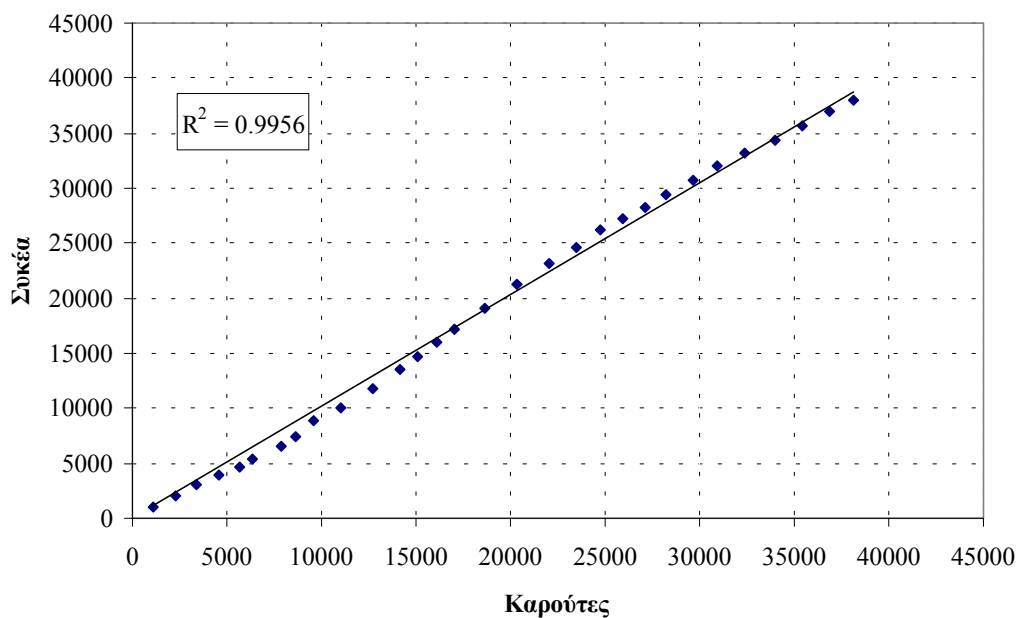
Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιουλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1956-56	0.0	27.2	17.8	25.5	1.6	0.0	0.0	66.4					
1957-58	72.1	39.1	52.1	107.5	0.1	62.2	9.7	9.9	6.5	0.0	0.0	48.6	407.8
1958-59	37.5	119.5	15.3	45.1	15.0	52.7	51.4	8.8	18.1	31.5	3.0	39.0	436.9
1959-60	34.6	51.1	9.0	77.4	29.2	21.8	21.4	36.6	0.1	2.5	8.2	46.9	338.8
1960-61	6.9	75.5	110.2	67.6	71.2	86.0	9.7	1.9	1.4	0.9	0.0	1.8	433.1
1961-62	74.7	53.3	90.6	34.0	95.6	22.5	7.1	13.6	1.2	18.0	0.0	113.5	524.1
1962-63	88.0	82.8	246.6	24.1	13.7	63.9	11.5	54.5	3.9	6.6	0.0	4.0	599.6
1963-64	129.8	94.2	41.5	97.0	44.3	39.7	5.2	4.4	26.4	0.4	0.6	22.3	505.8
1964-65	8.0	17.5	41.2	50.2	99.1	40.7	33.7	11.8	8.8	0.0	0.0	0.0	311.0
1965-66	0.5	1.5	20.0	69.3	9.5	97.5	12.7	22.5	28.0	0.0	0.0	45.3	306.8
1966-67	14.6	69.4	109.9	50.9	36.9	34.6	22.5	21.4	48.1	5.0	4.0	50.3	467.6
1967-68	97.0	61.6	93.8	68.0	57.0	73.8	13.3	13.9	28.9	0.0	2.2	0.7	510.2
1968-69	144.0	97.1	170.2	108.2	15.6	91.2	15.2	0.9	0.0	0.2	0.0	15.8	658.4
1969-70	0.0	27.4	136.8	54.6	47.6	43.0	3.4	66.7	65.3	27.0	8.0	31.2	511.0
1970-71	67.6	14.7	102.5	83.9	82.5	102.2	38.7	17.7	5.9	16.1	38.3	3.3	573.4
1971-72	38.5	36.0	46.7	216.5	77.9	26.4	71.1	18.6	2.7	34.9	60.5	6.4	636.2
1972-73	127.1	15.3	29.3	89.6	55.6	34.7	3.8	0.7	6.5	13.8	6.3	44.4	427.1
1973-74	25.4	55.8	38.5	80.4	50.2	61.6	32.2	59.8	11.0	0.0	29.0	50.8	494.7
1974-75	12.3	64.6	21.1	52.1	108.9	20.4	6.3	55.9	24.8	0.5	15.7	0.0	382.6
1975-76	22.0	67.0	144.1	45.8	105.2	38.1	49.3	12.8	0.0	11.6	10.7	1.6	508.2
1976-77	66.1	75.4	50.7	13.8	2.8	59.7	33.7	16.8	32.6	0.3	0.0	9.5	361.4
1977-78	14.1	59.3	200.0	107.0	104.8	28.1	14.2	29.3	0.0	0.0	0.0	76.7	633.5
1978-79	47.3	31.2	118.5	32.0	64.1	15.1	8.2	31.3	8.3	14.5	7.6	16.4	394.5
1979-80	145.5	95.0	49.9	45.0	36.1	69.1	60.4	46.9	8.4	0.0	1.7	5.4	563.4

1980-81	95.3	33.4	88.0	186.3	23.3	5.2	23.8	15.8	0.3	11.5	5.3	0.0	488.2
1981-82	44.1	35.1	47.8	45.2	104.9	65.7	111.1	24.6	14.7	0.0	12.7	0.6	506.5
1982-83	25.3	95.6	36.3	6.2	47.9	63.7	10.4	1.6	35.3	34.1	2.8	0.7	359.9
1983-84	12.5	41.3	76.5	60.4	48.5	91.0	101.2	0.2	0.9	6.2	33.4	0.0	472.1
1984-85	4.2	76.8	58.9	127.2	25.3	58.5	24.9	9.0	0.4	0.3	0.0	2.7	388.2
1985-86	60.0	49.0	30.3	26.1	53.2	25.2	2.4	46.4	33.5	14.8	0.0	0.0	340.9
1986-87	56.8	29.2	32.9	27.6	16.1	61.4	77.2	3.9	4.0	0.2	24.7	0.0	334.0
1987-88	54.5	112.0	43.4	66.2	66.0	76.7	17.2	22.3	6.8	0.0	0.0	11.6	476.7
1988-89	17.3	139.9	101.5	2.2	19.3	51.7	1.9	11.4	1.7	0.9	3.5	0.4	351.7
1989-90	31.0	24.4	25.4	3.0	16.7	4.0	19.0	0.3	0.8	0.0	66.5	9.3	200.4
1990-91	12.3	77.7	53.4	84.1	66.0	65.0	45.8	30.7	0.0	8.7	21.6	12.6	477.9
1991-92	60.9	58.4	140.8	14.6	61.8	50.9	9.5	48.4	13.8	6.4	0.0	0.0	465.5
1992-93	17.4	44.4	60.6	22.9	60.3	16.2	23.8	40.5	0.0	0.0	0.0	0.1	286.2
1993-94	0.0	158.2	39.5	112.4	55.2	44.2	23.1	45.1	8.9	43.3	2.2	0.0	532.1
1994-95	148.6	41.3	100.9	117.7	9.5	74.1	19.0	4.2	0.3	0.0	2.6	30.8	549.0
1995-96	22.0	47.7	118.2	90.2	100.1	44.3	7.2	56.4	1.4	3.4	22.8	15.5	529.2
1996-97	37.1	17.4	70.1	128.7	18.4	38.7	44.2	7.5	2.5	0.0	13.2	0.0	377.8
1997-98	32.4	73.7	95.4	22.5	19.0	178.7	19.8	51.8	7.9	0.0	0.0	27.1	528.3
1998-99	27.1	90.8	68.6	30.7	43.2	171.8	17.3	10.6	0.0	44.6	0.0	27.5	532.2
M. T.	47.3	59.9	75.5	65.6	48.4	55.2	26.4	24.5	11.2	8.5	9.7	18.4	456.7
T. A.	42.7	34.6	52.0	46.6	32.4	37.1	25.7	20.5	14.9	12.7	15.8	24.7	103.2

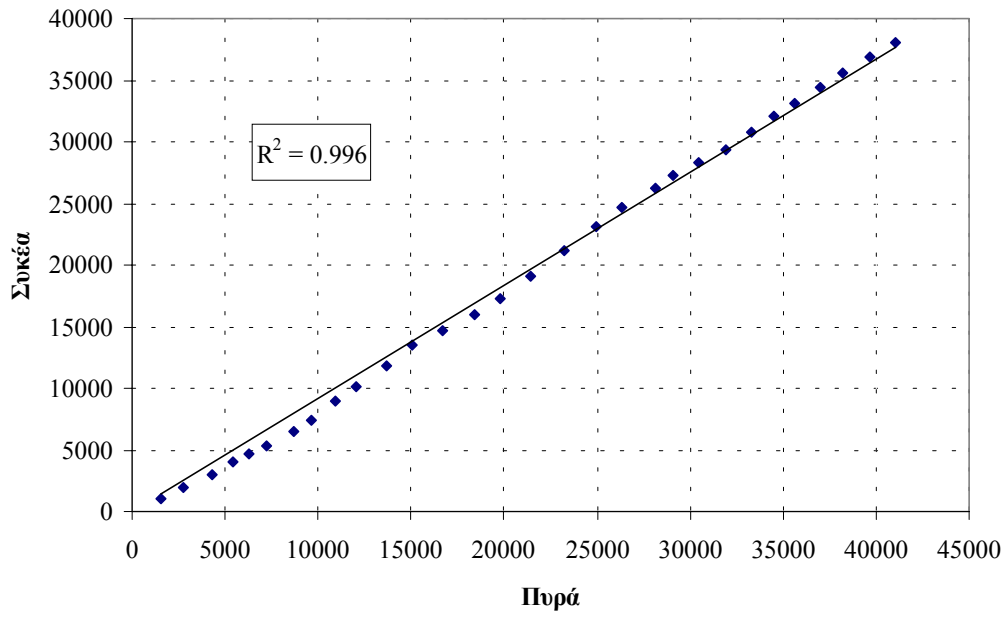
Παράρτημα Β: Έλεγχοι ομογένειας χρονοσειρών



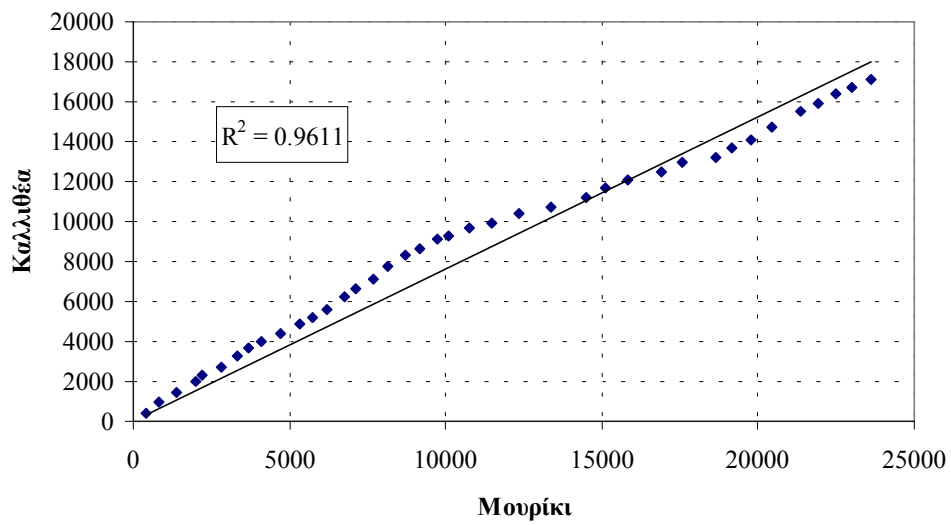
Σχήμα Β.1: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Πυράς και Καρουτών



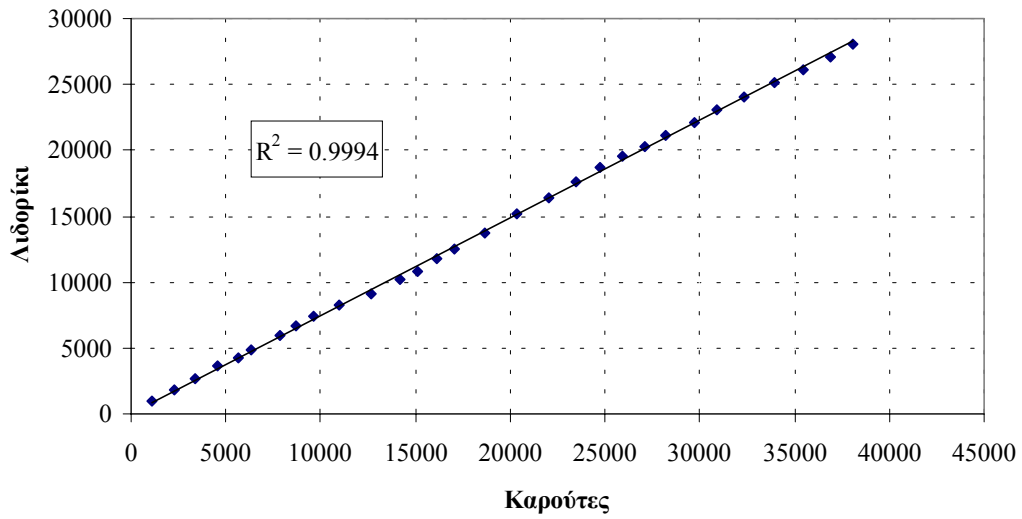
Σχήμα Β.2: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Συκέας και Καρουτών



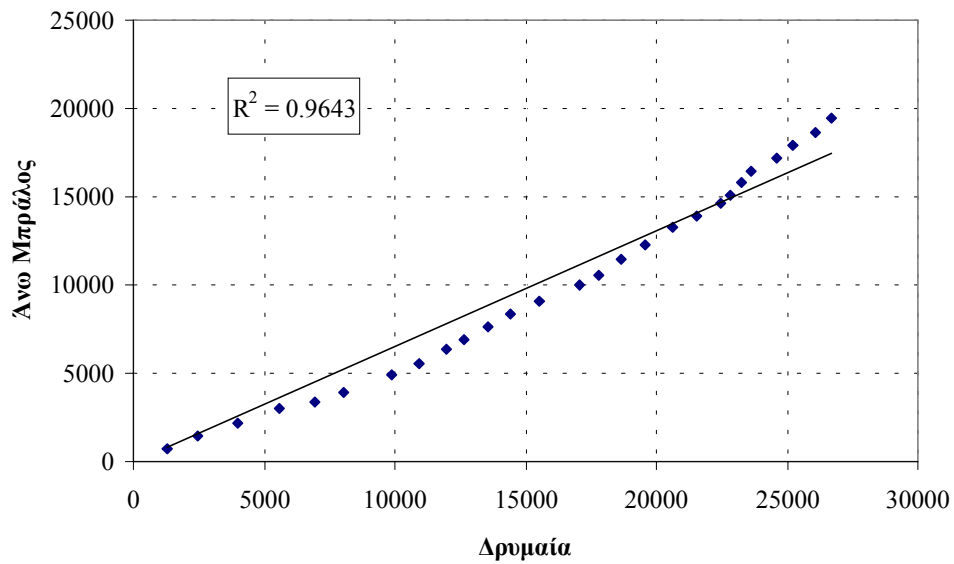
Σχήμα Β.3: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Συκέας και Πυράς



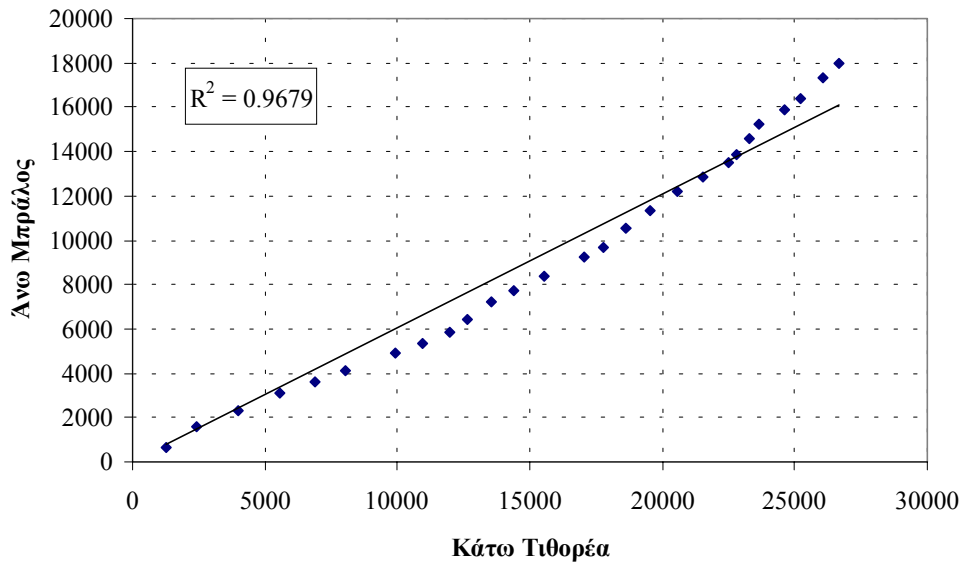
Σχήμα Β.4: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Καλλιθέας και Μουρικίου



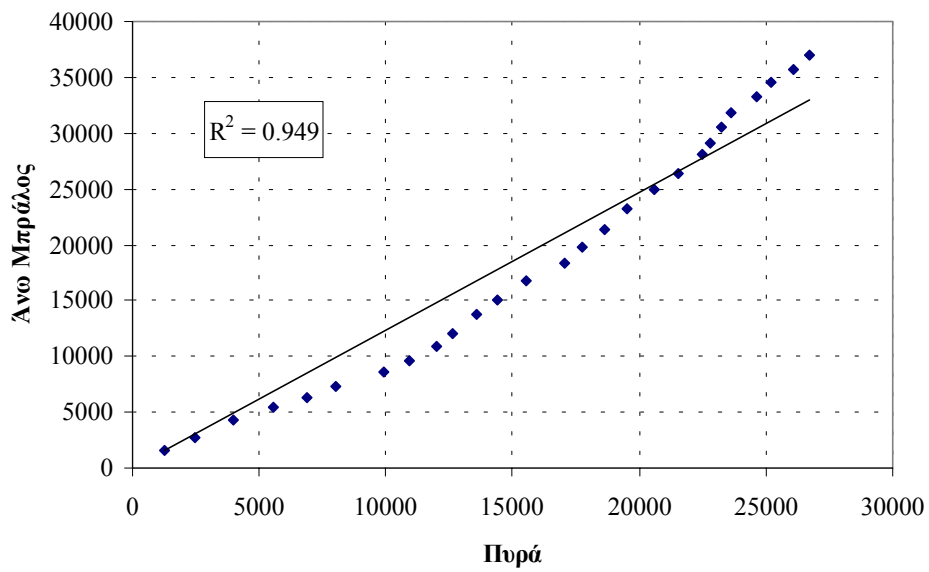
Σχήμα Β.5: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Λιδορικού και Καρουτών



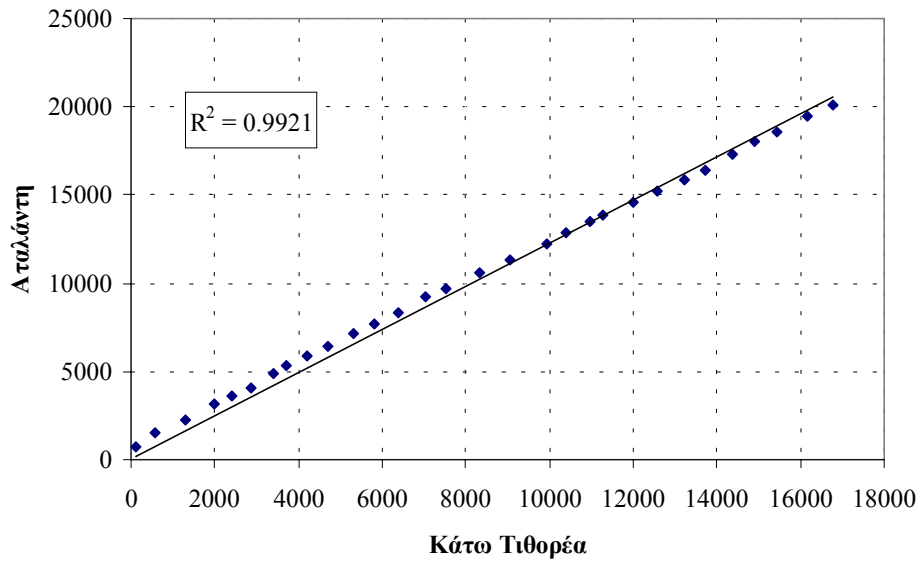
Σχήμα Β.6: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Άνω Μπράλου και Δρυμαίας



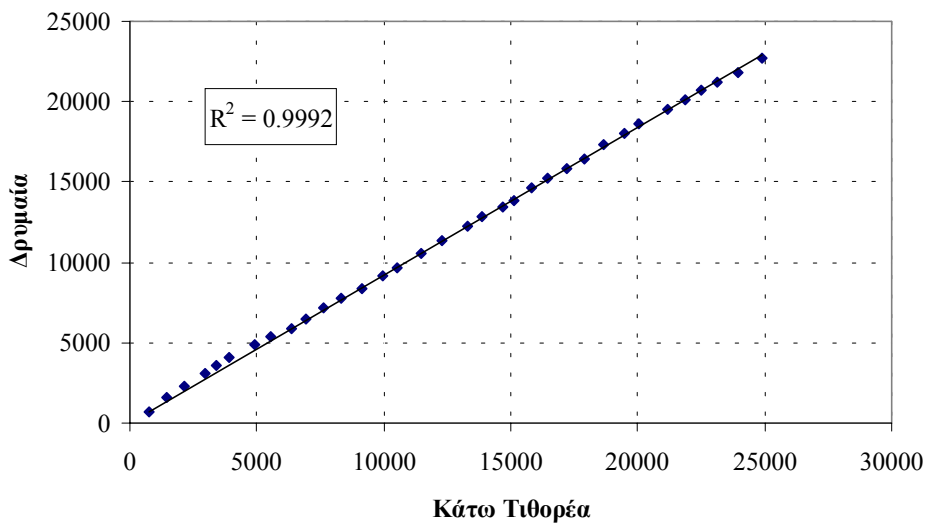
Σχήμα Β.7: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Άνω Μπράλου και Κάτω Τιθορέας



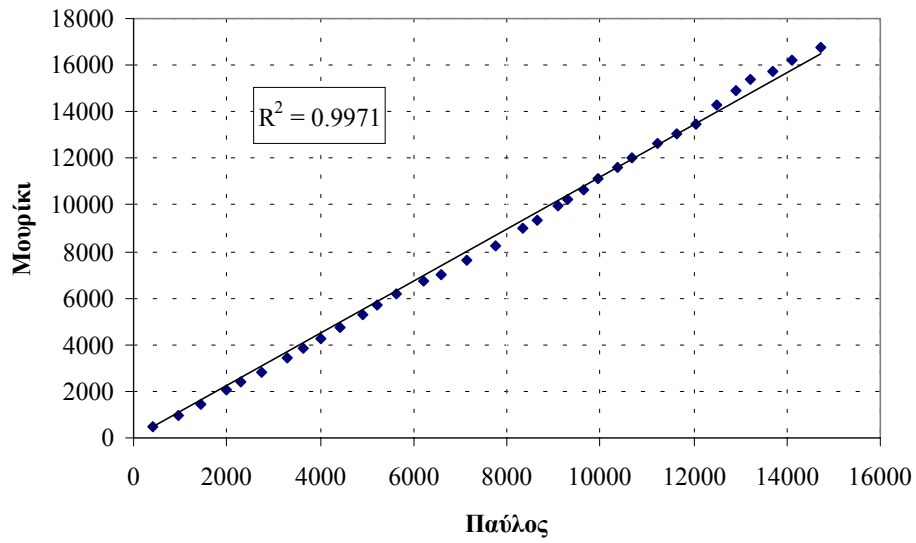
Σχήμα Β.8: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Άνω Μπράλου και Πυράς



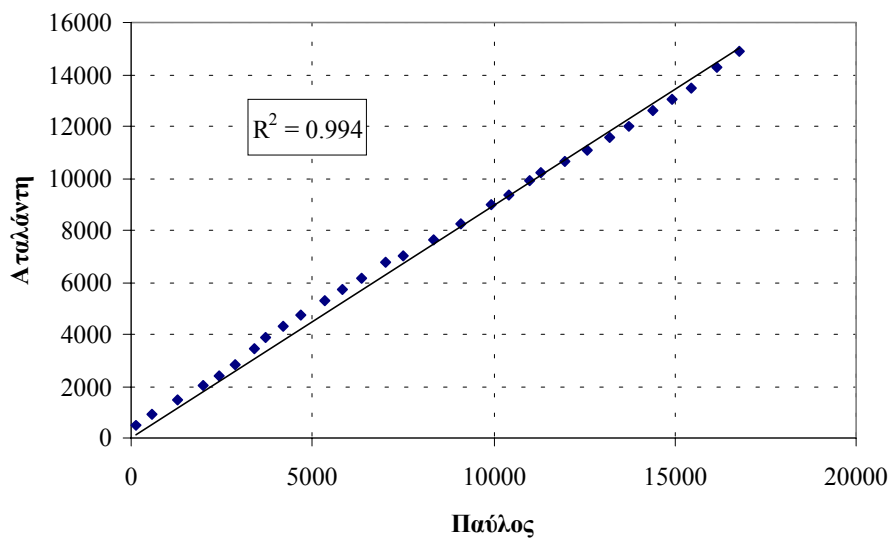
Σχήμα Β.9: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Αταλάντης και Κάτω Τιθορέας



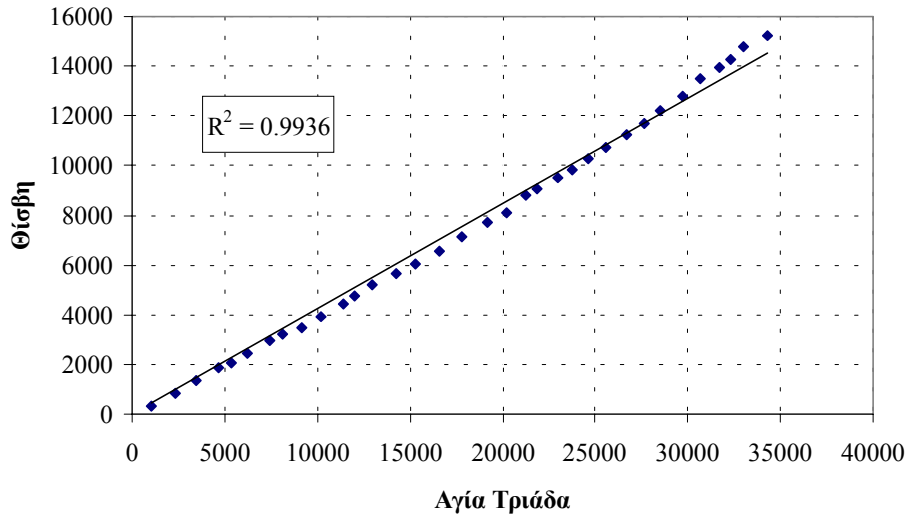
Σχήμα Β.10: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Δρυμαίας και Κάτω Τιθορέας



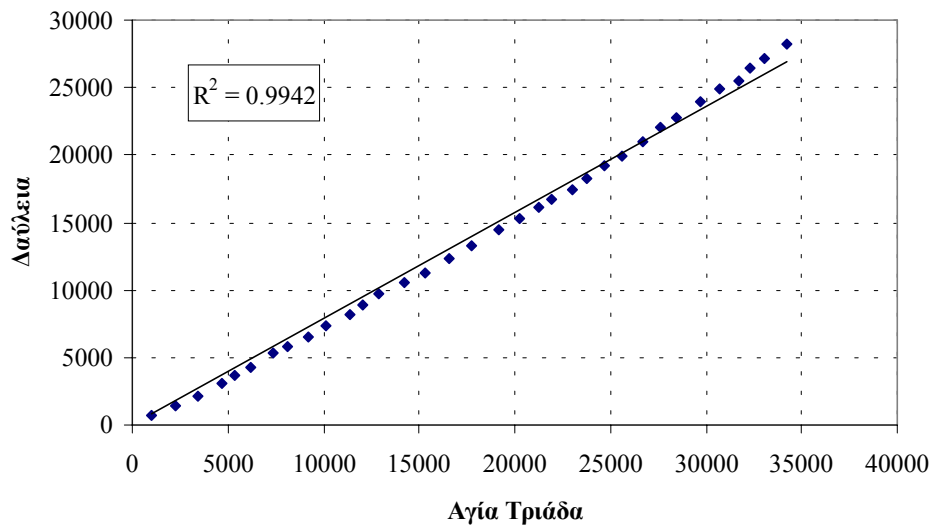
Σχήμα Β.11: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Μουρικού και Παύλου



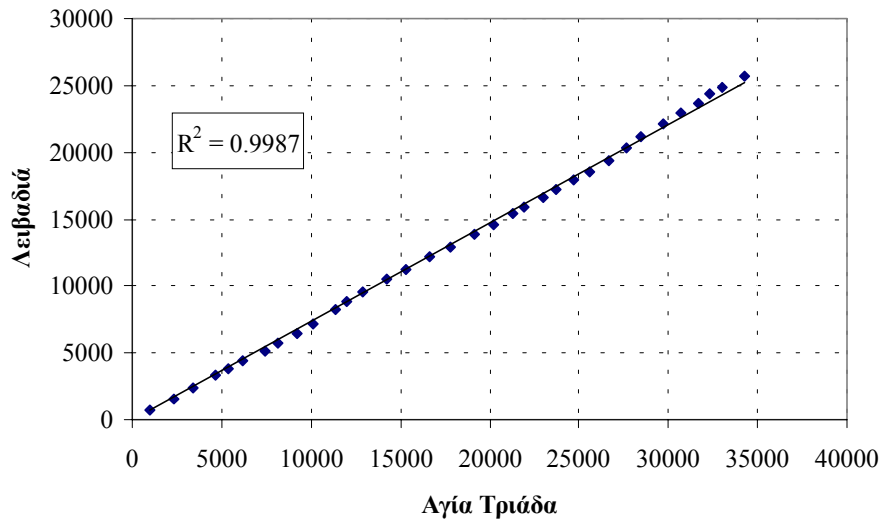
Σχήμα Β.12: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Αταλάντης και Παύλου



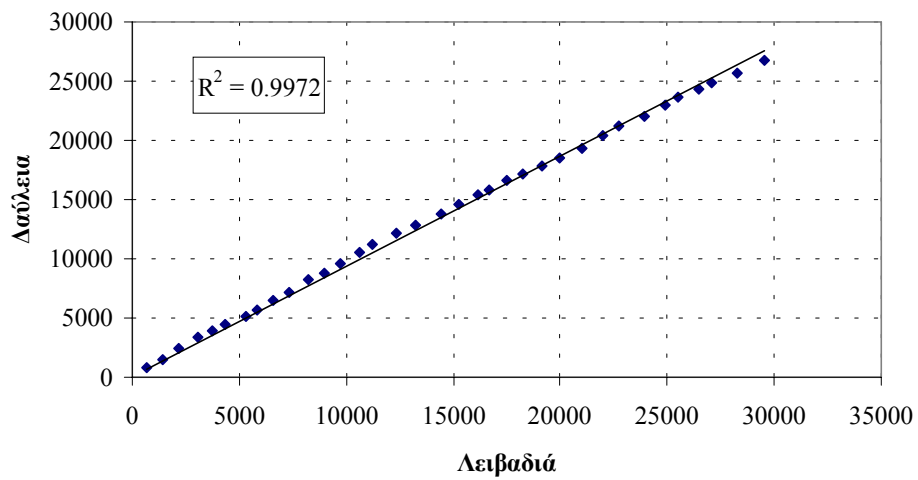
Σχήμα Β.13: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Θίσβης και Αγίας Τριάδας



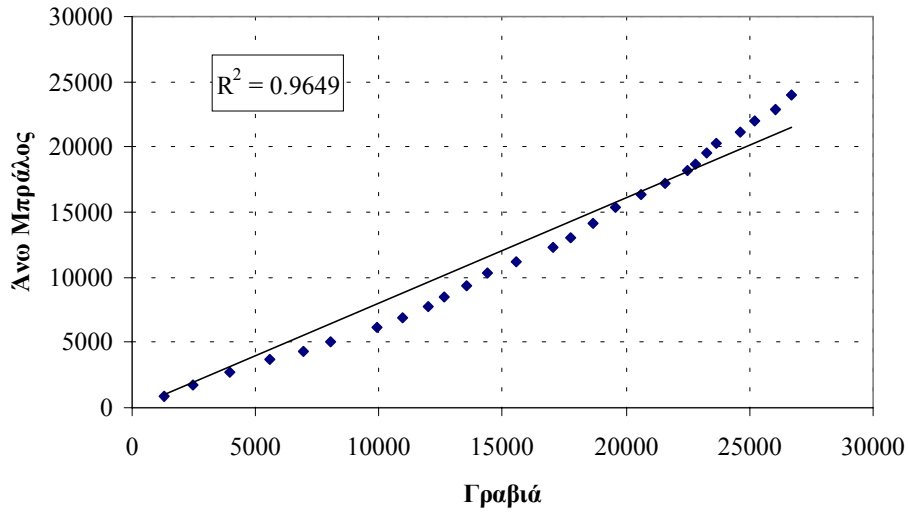
Σχήμα Β.14: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Δαύλειας και Αγίας Τριάδας



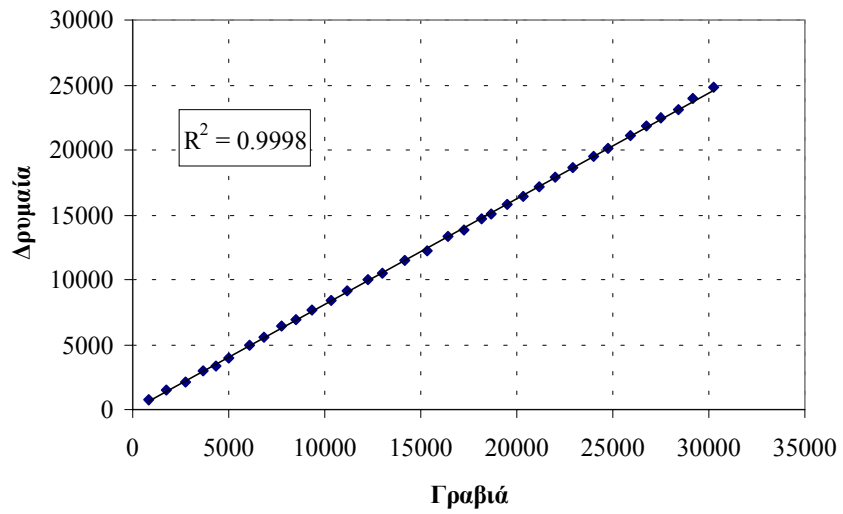
Σχήμα Β.15: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Λειβαδιάς και Αγίας Τριάδας



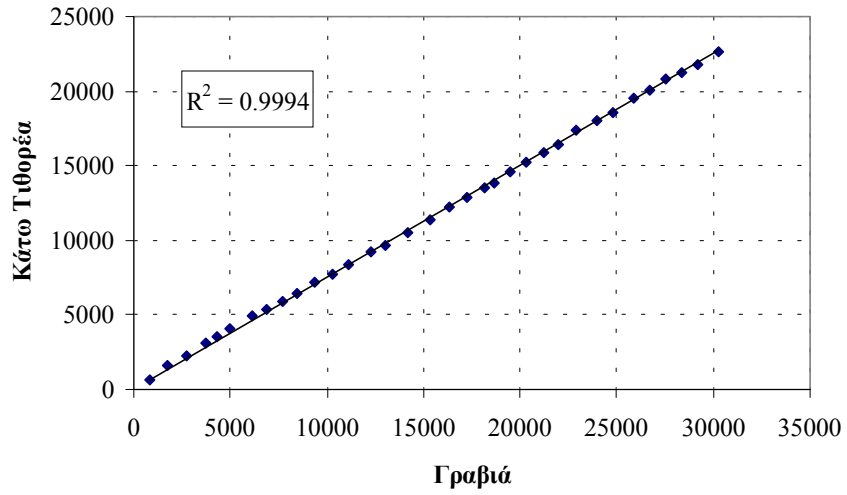
Σχήμα Β.16: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Δαύλειας και Λειβαδιάς



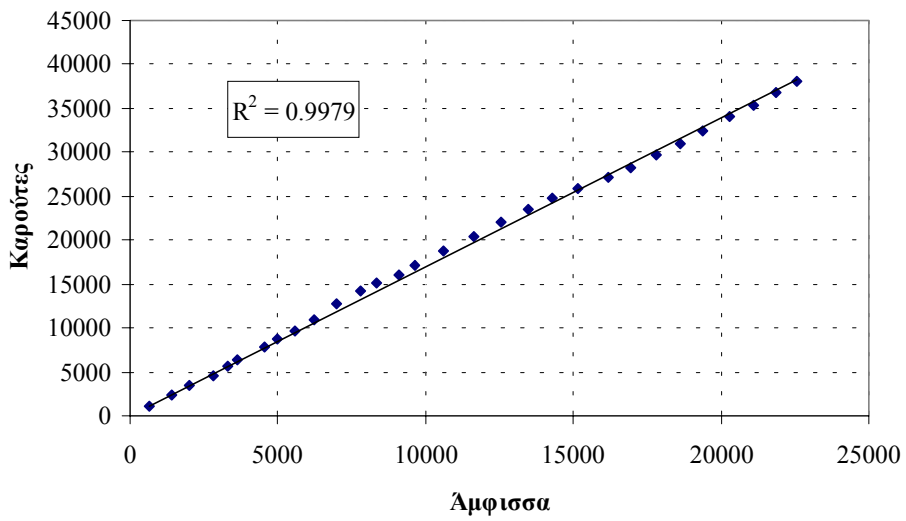
Σχήμα Β.17: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Άνω Μπράλου και Γραβιάς



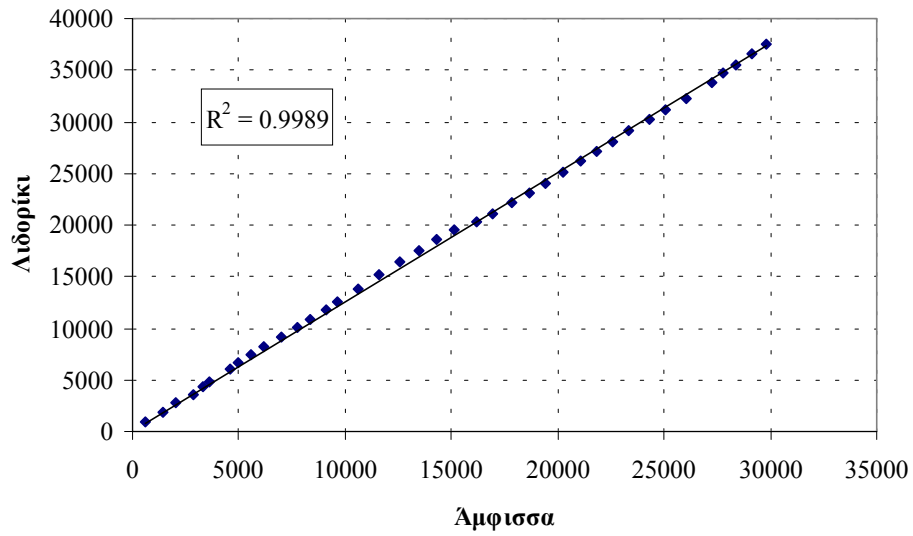
Σχήμα Β.18: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Δρυμαίας και Γραβιάς



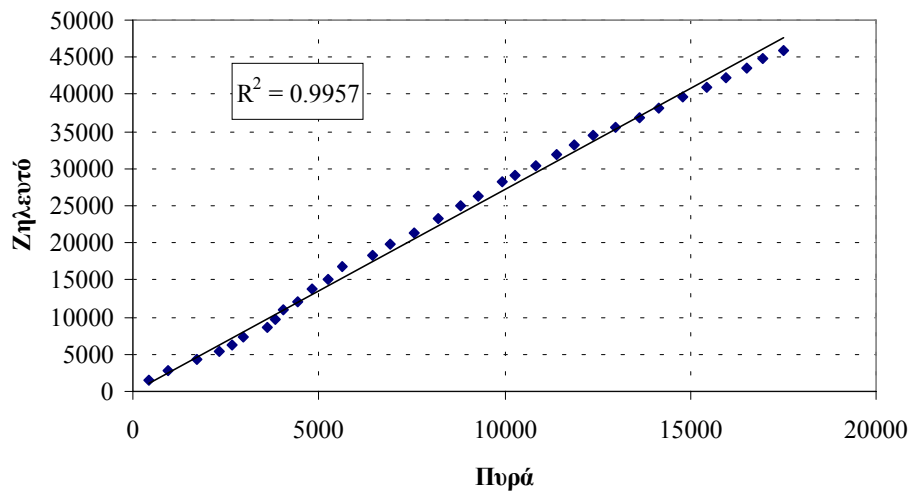
Σχήμα Β.19: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Κάτω Τιθορέας και Γραβιάς



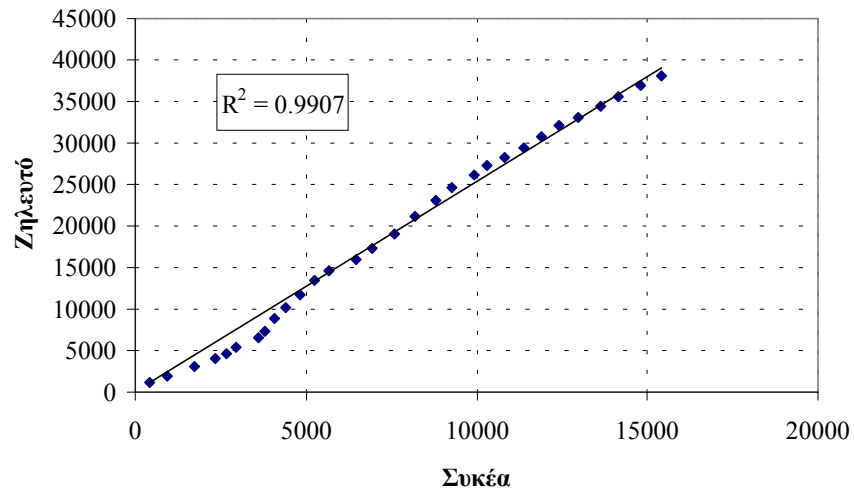
Σχήμα Β.20: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Καρουτών και Άμφισσας



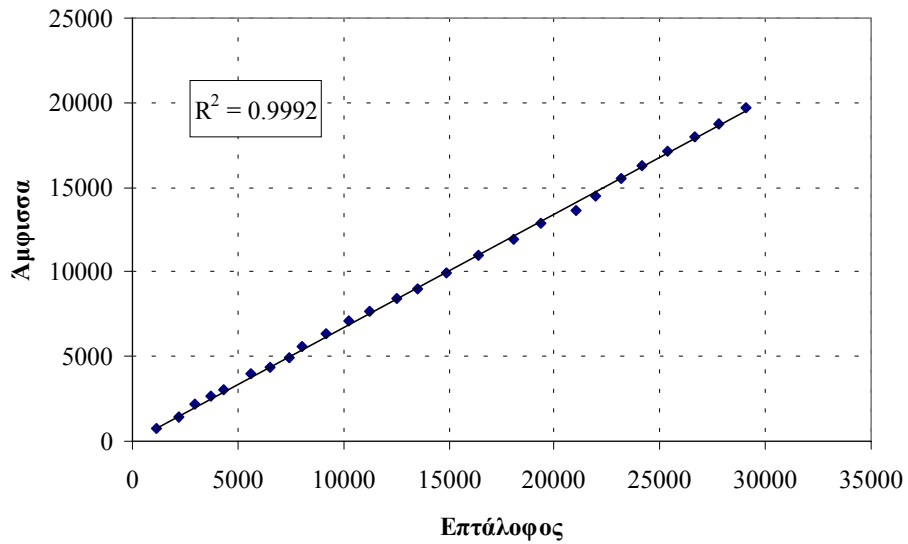
Σχήμα Β.21: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Λιδορικού και Αμφισσας



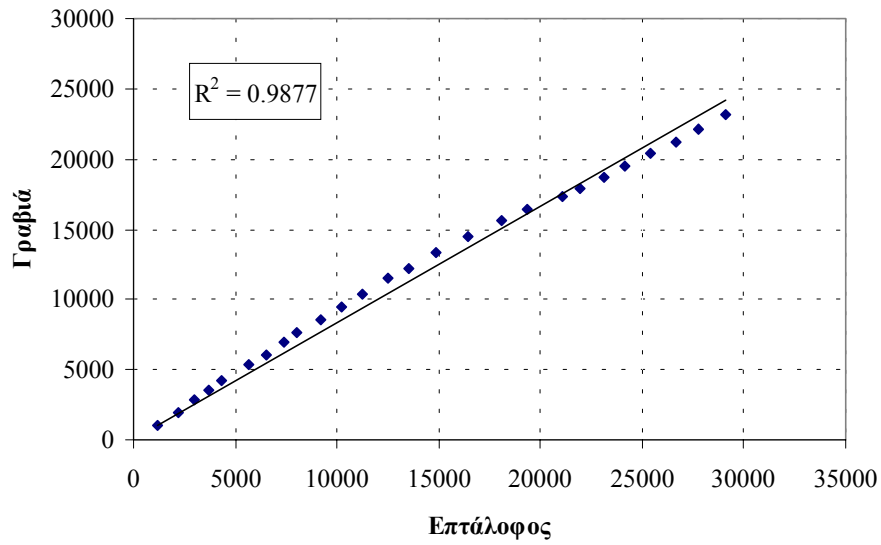
Σχήμα Β.22: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Ζηλευτού και Πυράς



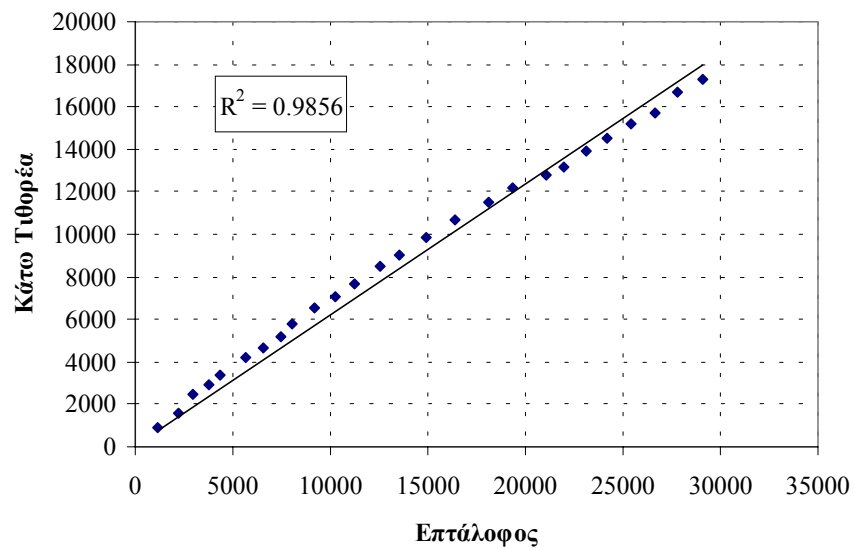
Σχήμα Β.23: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Ζηλευτού και Συκέας



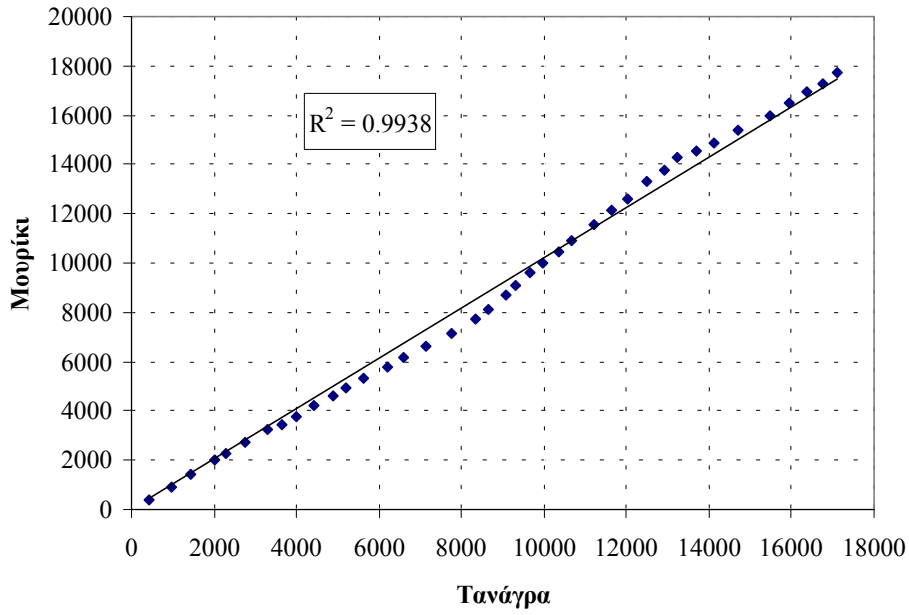
Σχήμα Β.24: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Άμφισσας και Επτάλοφου



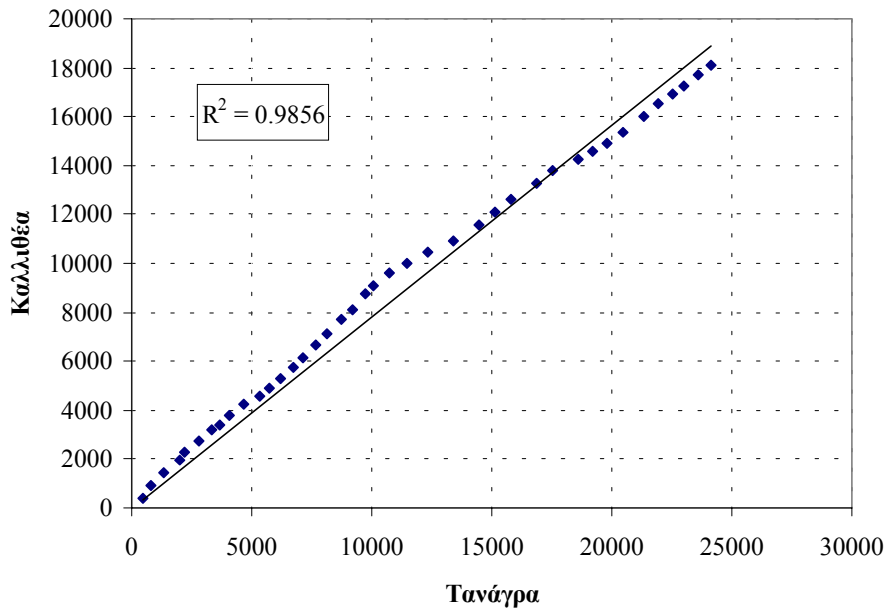
Σχήμα Β.25: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Γραβιάς και Επτάλοφου



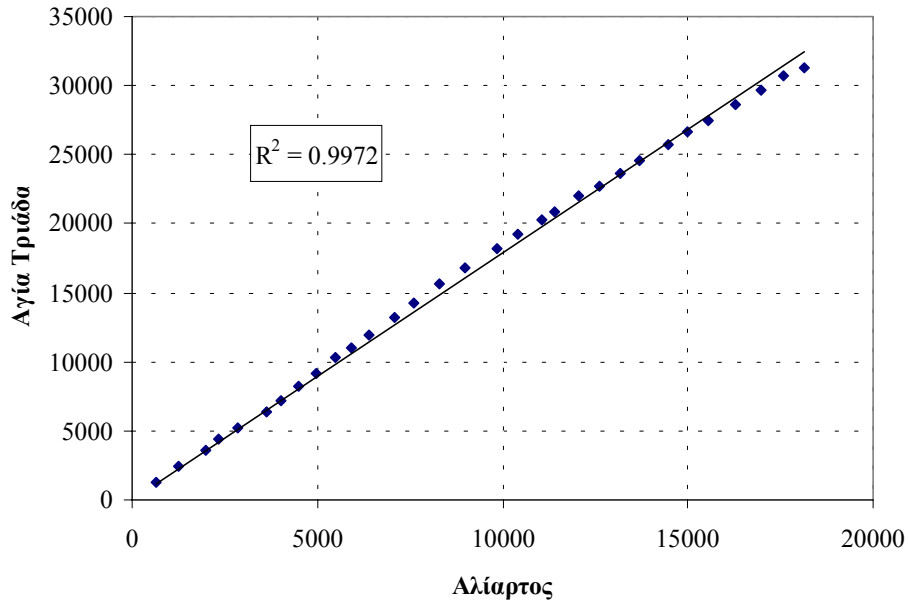
Σχήμα Β.26: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Κάτω Τιθορέας και Επτάλοφου



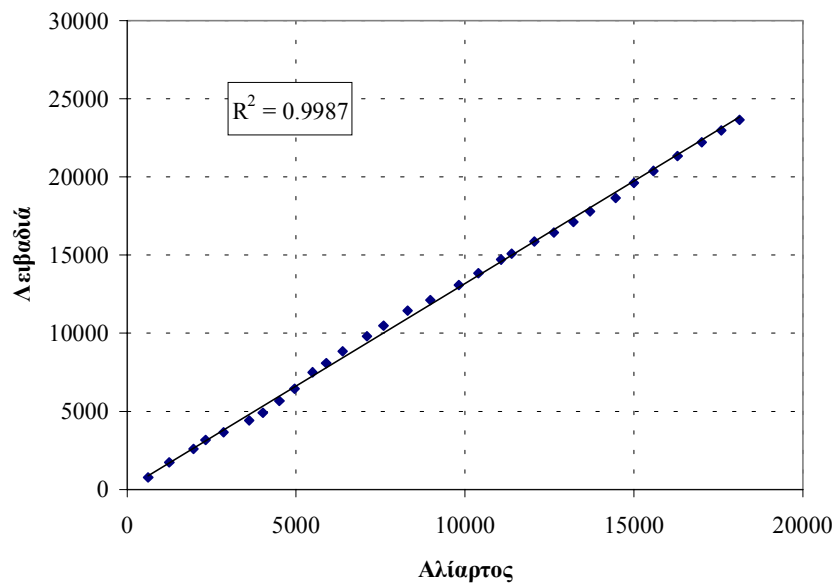
Σχήμα Β.27: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Μουρικού και Τανάγρας



Σχήμα Β.28: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Καλλιθέας και Τανάγρας



Σχήμα Β.29: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Αγίας Τριάδας και Αλιάρτου



Σχήμα Β.30: Διπλή αθροιστική καμπύλη μεταξύ Λειβαδιάς και Αλιάρτου

Παράρτημα Γ: Επιφανειακές βροχοπτώσεις

Πίνακας Γ.1: Μηνιαία ύψη βροχής στη λεκάνη του Άνω Ρου του Βοιωτικού Κηφισού (mm)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1966-67				60.5	59.2	81.4	32.2	23.6	3.9	34.6	13.3	62.9	
1967-68	46.1	79.5	149.5	205.4	85.1	91.8	9.2	52.8	21.0	0.0	18.1	17.5	776.0
1968-69	201.7	124.0	356.3	133.7	83.8	104.4	8.5	6.7	6.0	1.6	6.3	57.8	1090.9
1969-70	13.0	55.1	231.0	91.3	79.8	88.5	4.8	71.2	34.8	46.3	3.3	23.4	742.4
1970-71	118.9	40.4	106.6	124.4	159.1	169.4	57.1	11.4	12.5	60.8	26.8	53.2	940.7
1971-72	102.8	67.9	68.7	151.3	106.1	55.3	126.3	30.2	11.0	48.2	61.0	27.6	856.4
1972-73	166.2	76.7	43.9	171.0	81.4	108.1	17.2	12.2	20.3	24.5	34.0	7.6	763.2
1973-74	155.3	90.8	124.4	74.0	183.7	100.2	60.2	36.2	4.1	2.0	3.1	11.5	845.6
1974-75	76.2	111.9	36.1	31.3	213.8	40.0	17.7	42.8	82.4	17.2	53.7	4.3	727.4
1975-76	18.1	91.5	196.7	85.6	169.1	79.7	65.4	26.3	19.2	7.4	22.1	6.5	787.9
1976-77	106.4	84.6	74.1	23.1	24.8	25.0	70.7	8.8	18.0	1.1	3.9	58.8	499.3
1977-78	20.0	115.1	192.2	229.5	94.1	65.8	72.4	14.1	2.9	1.2	4.9	91.8	904.0
1978-79	92.7	127.7	111.7	101.9	79.9	26.4	43.9	75.7	18.4	48.4	14.2	5.9	746.7
1979-80	223.9	183.0	152.2	149.1	95.8	122.9	59.0	34.3	25.2	0.5	5.8	15.2	1066.9
1980-81	273.9	65.5	143.3	283.4	74.2	5.8	76.9	8.6	20.5	0.7	10.2	64.5	1027.5
1981-82	105.3	112.7	143.9	60.8	161.7	203.5	118.9	96.4	29.7	4.8	12.1	24.9	1074.6
1982-83	28.0	160.4	89.4	16.7	64.2	87.5	23.1	19.5	88.8	45.5	32.5	0.9	656.6
1983-84	58.2	96.3	260.3	71.2	169.6	108.2	165.1	23.2	13.2	17.3	39.8	6.0	1028.3
1984-85	25.1	121.8	204.1	184.6	42.3	99.2	52.2	49.6	6.7	14.1	1.2	22.9	823.8
1985-86	113.5	183.6	48.2	80.4	139.6	69.5	14.7	68.5	61.5	38.9	17.3	10.7	846.4
1986-87	163.4	48.8	81.7	141.0	68.1	194.0	100.7	11.5	12.5	1.3	20.5	0.1	843.7
1987-88	116.5	102.7	43.6	78.6	158.8	100.2	34.5	27.4	15.1	0.0	0.2	2.1	679.8
1988-89	55.7	204.2	150.1	16.5	78.0	186.9	21.1	39.3	16.5	46.8	5.5	18.6	839.4
1989-90	92.9	102.3	110.6	11.7	52.3	27.7	59.8	27.1	21.4	6.8	131.0	53.1	696.8
1990-91	42.7	169.7	251.0	152.4	65.4	91.1	122.8	53.8	0.6	16.4	66.3	4.6	1036.9
1991-92	78.7	105.6	52.1	22.4	71.3	51.8	58.7	80.7	74.2	6.7	5.5	5.5	613.1
1992-93	31.7	58.1	91.4	47.7	129.4	61.3	23.5	93.5	5.7	0.0	0.1	2.3	544.7
1993-94	2.4	265.8	77.4	144.0	160.3	51.4	55.7	57.9	15.0	27.3	26.7	0.6	884.4
1994-95	171.4	117.0	116.1	120.8	9.7	157.3	34.0	12.7	5.3	48.3	33.9	39.4	866.0
1995-96	50.4	76.4	162.2	161.7	159.5	147.0	20.9	32.6	2.4	10.0	31.4	23.7	878.3
1996-97	72.7	45.3	127.6	225.5	44.6	117.3	65.4	29.6	10.7	0.7	42.2	7.8	789.5
M. T.	94.1	109.5	133.2	111.3	102.1	94.2	54.6	38.0	21.9	18.7	24.1	23.6	829.2
T. A.	67.5	51.8	74.8	70.6	52.0	50.8	39.3	25.9	23.2	19.7	26.9	24.3	152.6

Πίνακας Γ.2: Μηνιαία ύψη βροχής στη λεκάνη του Μέσου Ρου του Βοιωτικού Κηφισού (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1966-67				26.6	35.8	95.6	36.3	61.7	7.5	33.6	34.5	90.8	
1967-68	59.3	91.3	95.1	84.1	73.4	77.5	9.9	47.2	17.0	0.0	27.5	8.9	591.3
1968-69	139.0	126.5	256.2	107.3	51.9	63.1	9.9	3.9	3.2	7.4	1.4	92.6	862.6
1969-70	6.1	34.8	173.2	57.3	59.7	83.9	7.0	68.4	34.3	33.2	1.0	31.1	590.1
1970-71	92.7	23.2	92.4	54.9	117.6	92.9	44.6	14.7	18.5	18.8	58.8	31.4	660.5
1971-72	70.7	50.3	97.2	180.4	130.8	40.5	146.1	42.0	1.8	80.6	57.6	25.7	923.7
1972-73	141.6	7.5	27.1	129.5	38.5	67.6	11.4	10.1	15.7	50.3	0.3	32.2	531.7
1973-74	117.5	88.7	64.0	83.3	110.0	101.8	28.9	27.7	8.6	0.5	0.7	3.0	634.6
1974-75	81.3	93.5	49.4	20.0	116.1	56.7	32.0	39.3	84.5	15.5	20.6	7.5	616.4
1975-76	16.5	78.0	181.6	56.8	184.8	76.0	55.2	30.4	27.8	18.4	14.8	4.8	745.3
1976-77	81.8	59.7	58.9	18.4	19.1	7.8	53.7	1.8	23.0	4.0	1.7	37.0	367.0
1977-78	21.8	50.0	150.2	163.1	72.2	17.4	69.6	17.5	0.9	1.1	6.7	58.3	628.8
1978-79	66.6	67.9	147.3	69.2	65.2	22.5	40.4	72.1	1.8	33.0	36.1	4.7	626.8
1979-80	208.5	109.4	119.7	93.2	85.2	103.4	54.7	31.1	20.6	0.2	15.5	10.7	852.4
1980-81	244.5	29.9	103.3	225.2	42.8	5.1	62.3	5.0	6.3	2.3	19.0	36.3	782.0
1981-82	53.9	102.8	100.0	61.5	135.1	156.3	128.0	87.5	6.6	4.7	5.7	10.4	852.5
1982-83	22.0	122.3	56.9	11.6	30.4	71.0	10.0	16.7	74.4	56.5	28.3	0.0	500.0
1983-84	51.9	75.3	185.2	60.1	135.9	105.8	117.4	17.4	8.5	10.9	56.4	1.4	826.3
1984-85	17.8	53.2	208.5	115.9	23.1	93.2	36.2	25.2	0.0	1.5	0.0	39.7	614.3
1985-86	95.9	123.5	56.8	39.6	86.1	42.3	5.7	52.0	18.2	16.3	3.7	6.3	546.5
1986-87	192.9	47.8	19.2	103.3	60.6	152.2	114.3	7.0	6.9	0.7	20.5	0.2	725.5
1987-88	109.8	86.1	46.4	109.5	101.3	90.5	29.0	3.8	16.1	0.1	0.1	1.1	593.8
1988-89	48.9	161.0	96.5	8.2	34.3	89.4	14.3	16.9	3.2	16.3	8.6	3.4	501.0
1989-90	26.5	70.1	105.3	8.1	33.3	17.1	45.2	38.8	2.4	5.0	57.4	37.1	446.3
1990-91	28.7	150.7	143.3	130.8	61.2	107.7	77.8	24.9	2.5	14.5	37.4	0.2	779.8
1991-92	71.4	62.0	28.2	23.4	61.8	49.1	45.1	62.0	72.4	7.4	14.6	2.7	500.1
1992-93	32.0	42.5	81.7	81.8	90.2	27.7	19.1	67.4	4.7	0.0	3.6	0.2	450.9
1993-94	0.6	240.3	24.9	149.6	198.6	37.3	46.4	58.7	13.1	49.3	9.9	0.0	828.6
1994-95	244.4	91.6	79.8	70.5	2.3	140.8	20.4	4.5	0.8	18.6	23.3	19.7	716.8
1995-96	30.0	44.8	212.0	162.4	143.3	70.4	18.4	46.1	0.0	13.0	53.3	53.3	847.1
1996-97	95.6	13.2	83.7	143.8	60.0	118.2	52.8	12.9	10.3	5.9	32.9	3.9	633.2
M. T.	82.3	79.9	104.8	85.5	79.4	73.6	46.5	32.7	16.5	16.8	21.0	21.1	659.2
T. A.	67.8	49.0	61.7	56.1	48.2	40.8	37.0	24.2	22.0	19.8	19.7	25.4	146.5

Πίνακας Γ.3: Μηνιαία ύψη βροχής στη λεκάνη του Κάτω Ρου του Βοιωτικού Κηφισού (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1966-67				40.3	94.3	128.8	36.8	21.3	11.4	13.9	26.7	33.6	
1967-68	107.2	80.9	155.0	127.2	92.2	100.4	13.5	33.3	39.9	0.0	16.3	31.9	797.9
1968-69	188.3	124.4	276.5	105.3	33.9	86.7	16.6	1.7	3.2	1.8	1.2	29.9	869.5
1969-70	4.8	35.8	193.6	52.2	60.0	86.5	2.1	69.2	39.6	52.5	1.2	37.7	635.2
1970-71	111.2	32.2	88.3	71.3	107.0	116.8	41.7	10.6	10.9	28.1	55.1	37.4	710.4
1971-72	98.3	70.3	63.4	177.6	82.0	43.1	95.6	34.4	5.9	52.1	58.2	20.6	801.3
1972-73	100.4	37.0	38.8	155.2	58.6	52.4	12.9	12.0	22.8	50.0	10.6	35.1	585.9
1973-74	66.9	73.7	68.5	101.6	150.7	90.3	31.8	32.2	20.7	0.4	1.1	11.4	649.4
1974-75	33.1	90.7	35.3	60.1	153.4	49.1	11.6	35.0	59.2	6.6	17.5	20.2	572.0
1975-76	17.7	81.1	184.8	76.1	177.4	51.1	55.6	13.4	5.7	7.5	16.6	4.0	690.9
1976-77	85.7	61.1	52.8	17.9	10.3	19.0	48.0	0.6	35.3	0.6	3.1	44.6	379.0
1977-78	22.4	62.5	227.4	154.4	91.2	41.1	64.1	15.1	3.5	0.0	7.9	71.0	760.6
1978-79	67.2	72.7	157.2	75.0	70.9	22.1	33.1	42.5	8.3	28.2	33.5	12.8	623.4
1979-80	225.1	124.8	97.8	110.9	95.1	105.9	69.2	44.3	20.8	0.1	8.6	14.5	917.0
1980-81	146.4	57.0	123.0	251.9	48.5	5.0	67.2	7.4	4.4	0.1	9.6	36.4	756.9
1981-82	61.0	94.4	80.9	65.6	142.1	152.3	147.6	65.4	11.9	8.0	7.8	11.4	848.3
1982-83	34.9	131.2	56.3	27.6	114.4	40.6	4.3	12.1	99.3	19.6	13.3	0.0	553.6
1983-84	34.5	85.3	172.5	84.1	115.7	119.6	136.6	15.1	1.4	6.5	53.1	1.0	825.3
1984-85	4.6	80.0	165.7	136.7	77.3	76.1	33.8	20.9	1.2	1.0	0.6	15.7	613.6
1985-86	99.4	114.7	62.7	40.0	95.8	39.4	10.9	51.4	12.9	12.4	2.0	1.9	543.7
1986-87	201.8	24.4	73.4	90.0	77.7	172.7	85.3	5.6	9.4	4.5	17.0	0.1	761.9
1987-88	84.6	64.9	61.2	105.7	126.9	108.5	32.0	11.3	20.6	0.0	0.1	9.8	625.6
1988-89	66.5	175.2	165.9	5.0	34.0	112.6	15.1	21.6	7.9	10.3	4.1	5.3	623.4
1989-90	85.3	66.8	97.4	4.4	30.5	29.6	39.6	14.7	10.5	2.2	80.2	15.1	476.2
1990-91	47.3	108.3	153.5	129.4	75.2	90.5	87.8	38.1	0.7	9.7	40.7	0.2	781.5
1991-92	65.7	102.1	100.5	34.6	48.0	49.9	33.7	54.1	28.6	1.1	2.1	1.6	522.0
1992-93	33.3	51.1	74.2	72.3	88.6	38.8	14.4	94.5	1.7	0.1	2.5	1.5	472.9
1993-94	0.4	228.8	43.9	164.9	183.1	62.2	32.3	61.2	6.0	15.0	10.6	0.2	808.6
1994-95	193.7	113.3	73.7	160.5	6.0	118.5	30.4	3.5	5.8	8.9	3.6	22.5	740.5
1995-96	29.6	64.7	137.8	139.4	127.0	89.6	15.1	51.0	0.8	3.5	10.7	29.6	698.8
1996-97	65.6	24.4	90.8	174.0	45.5	111.4	46.9	24.8	5.9	0.3	10.9	1.1	601.6
M. T.	79.4	84.5	112.4	97.1	87.5	77.8	44.0	29.6	16.6	11.1	17.0	18.0	674.9
T. A.	60.5	44.1	60.7	58.5	45.6	41.5	36.1	23.0	20.7	15.5	20.3	17.2	131.1

Παράρτημα Δ: Μετεωρολογικά δεδομένα

Πίνακας Δ.1: Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες στον σταθμό Αλιάρτου (°C)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Ετήσια
1976-77				7.7	12.2	11.4	15.0	22.3	26.3	29.3	27.4	21.6	
1977-78	15.3	14.5	6.7	5.3	10.6	11.9	14.9	20.8	26.6	27.5	25.5	20.8	16.7
1978-79	15.8	9.7	10.6	7.5	9.5	12.9	14.1	19.8	26.3	26.4	22.3	16.2	15.9
1979-80	16.2	12.8	9.3	6.1	6.6	10.3	13.3	18.5	24.6	28.0	26.1	21.5	16.1
1980-81	18.3	14.1	8.9	3.8	7.6	13.0	15.3	18.9	27.2	26.5	25.5	22.6	16.8
1981-82	19.9	10.2	12.1	8.0	5.6	9.5	14.0	18.7	26.1	26.4	26.4	23.4	16.7
1982-83	18.2	11.1	9.6	5.8	5.7	10.7	18.0	22.3	23.5	27.0	25.3	22.2	16.6
1983-84	16.3	11.4	8.6	8.3	8.6	10.1	13.0	21.5	25.0	26.4	24.7	23.6	16.5
1984-85	19.5	12.0	8.0	8.8	6.3	10.1	17.0	22.5	26.5	27.1	27.1	21.8	17.2
1985-86	14.6	14.0	9.7	9.4	9.1	10.5	17.0	19.8	25.6	27.1	27.4	23.1	17.3
1986-87	16.6	10.3	6.3	9.1	9.2	6.1	14.3	19.1	25.7	28.3	26.4	24.2	16.3
1987-88	16.0	12.4	9.1	9.0	8.0	10.9	14.6	21.3	26.5	29.7	27.2	23.2	17.3
1988-89	16.3	9.2	7.1	5.4	8.7	12.6	18.2	19.7	24.9	26.3	26.6	23.3	16.5
1989-90	15.2	11.8	7.6	5.7	8.8	12.7	16.7	21.0	26.3	27.9	25.7	22.7	16.8
1990-91	18.0	14.2	9.3	5.9	7.9	11.3	13.9	18.1	26.4	26.5	25.4	22.5	16.6
1991-92	18.4	13.0	3.7	5.4	5.3	10.1	16.1	18.3	25.2	26.1	27.4	21.6	15.9
1992-93	21.3	12.7	7.5	6.4	5.5	10.7	15.8	19.9	26.4	27.7	27.2	23.5	17.1
1993-94	20.4	11.4	10.6	9.1	8.4	12.4	17.0	22.1	25.7	27.0	28.1	25.7	18.2
1994-95	18.8	11.0	7.6	7.9	10.9	11.2	15.0	21.1	27.6	27.4		23.7	16.6
1995-96	15.6	9.2	9.4	6.8	8.1	7.9	14.0	22.7	25.9	27.5	26.6	22.5	16.4
1996-97	15.2	13.3	10.6	8.3	7.9	9.3	12.0	21.9	27.2	28.4	25.1	20.5	16.6
1997-98	13.1	12.9	8.5										
Μ. Τ.	17.1	12.0	8.6	7.1	8.1	10.7	15.2	20.5	26.0	27.4	26.2	22.4	16.7
Τ. Α.	2.1	1.6	1.8	1.6	1.9	1.7	1.7	1.5	1.0	1.0	1.3	1.9	0.5

Πίνακας Δ.2: Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες στον σταθμό Δρυμόνα (°C)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Ετήσια
1973-74				6.9	7.4	8.1	8.4	11.3	16.7	23.9	25.2	18.6	
1974-75	10.1	8.5	7.6	6.1	6.4	10.1	10.0	10.6	13.9	21.0	22.8	17.2	12.0
1975-76	11.6	8.4	5.0	4.7	4.5	6.1	9.5	13.2	15.1	20.0	19.1	15.4	11.1
1976-77	10.4	7.6	6.4	7.2	8.9	13.2	14.1	18.3	18.9	20.5	19.6	17.0	13.5
1977-78	16.4	9.9	6.3	12.0	7.3	8.2	8.4	15.4	22.6	23.8	20.4	17.5	14.0
1978-79	12.4	8.2	7.0	4.0	5.9	9.1	9.6	15.3	22.4	23.5	21.1	20.1	13.2
1979-80	14.4	9.3	5.5	1.8	4.1	6.2	8.2	11.9	20.6	23.8	22.6	19.0	12.3
1980-81	12.8	7.9	4.0	-1.2	0.9	5.5	10.1	12.7	24.2	25.8	20.8	17.4	11.7
1981-82	12.2	4.2	4.7	4.0	2.5	4.7	7.0	11.1	19.5	25.1	20.4	17.1	11.0
1982-83	13.0	7.2	4.9	3.2	1.7	6.8	10.6	14.3	13.9	20.7	21.6	18.3	11.4

1983-84	13.3	8.7	3.9	3.6	3.9	5.7	8.9	15.2	21.7	23.1	18.5	16.9	12.0
1984-85	12.3	5.8	3.8	1.7	3.1	5.9	10.7	10.8	15.7	21.7	18.5	17.0	10.6
1985-86	11.4	8.3	6.2	3.5	1.9	5.5	9.1	11.5	13.1	19.9	19.5	17.8	10.6
1986-87	11.3	7.5	5.6	3.8	4.0	1.9	6.5	11.3	21.8	24.1	21.5	19.0	11.5
1987-88	13.0	10.0	6.5	4.8	4.6	5.9	7.7	17.2	19.9	25.0	22.4	14.9	12.7
1988-89	11.3	3.9	3.1	3.4	4.8	7.9	12.8	14.7	19.8	20.8	21.7	14.0	11.5
1989-90	11.9	8.9	3.8	3.7	9.6	13.6	12.8	13.4	20.0	24.2	22.1	15.5	13.3
1990-91	12.0	8.3	5.7			9.0	8.5	9.7	14.5	18.9	19.8	17.1	
1991-92	10.7	7.0	2.6	2.7	1.3	5.5	9.2	13.3	17.4	20.7	19.8	15.0	10.4
1992-93	13.1	8.7	4.4	4.5	3.7	6.1	8.4	10.5	15.8	23.7	24.2	15.3	11.5
1993-94	12.4	6.9	6.6	5.1	3.2	7.0	8.9	12.0	17.6	19.4	19.0	16.8	11.2
M. T.	12.3	7.8	5.2	4.3	4.5	7.2	9.5	13.0	18.3	22.4	21.0	17.0	11.9
T. A.	1.4	1.6	1.4	2.6	2.5	2.7	1.9	2.3	3.3	2.1	1.8	1.6	1.0

Πίνακας Δ.3: Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες στον σταθμό Λιδορκίου (°C)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1970-71	13.9	11.0	6.9	7.5	5.3	7.5	9.6	19.0	23.1	23.4	25.5	19.1	14.3
1971-72	12.7	9.0	6.6	6.0	5.2	12.1	14.3	17.4	23.8	23.4	22.3	19.7	14.4
1972-73	12.2	9.3	5.6	4.6	6.3	6.8	12.0	20.2	22.8	25.1	24.0	20.3	14.1
1973-74	14.6	8.7	8.2	4.3	6.2	9.3	10.4	17.5	23.3	26.5	25.5	20.2	14.6
1974-75	15.3	8.7	4.9	4.0	3.6	10.2	13.8	17.8	20.8	24.0	22.7	22.5	14.0
1975-76	13.8	9.1	5.0	3.9	4.8	8.3	13.0	17.5	20.6	23.3	22.1	19.5	13.4
1976-77	14.9	9.6	6.7	4.8	9.0	10.9	12.5	19.5	23.3	27.4	25.8	18.8	15.3
1977-78	13.2	12.0	5.2	4.4	8.1	10.0	12.0	18.0	23.2	26.0	23.9	17.9	14.5
1978-79	13.6	7.3	8.5	5.2	7.6	10.6	11.2	16.5	22.4	24.2	23.4	20.5	14.3
1979-80	14.3	9.6	7.6	3.8	4.6	8.2	10.6	15.2	21.4	25.1	24.5	21.1	13.8
1980-81	16.9	11.5	6.4	2.2	5.4	11.1	12.9	15.8	23.5	24.1	23.5	20.0	14.4
1981-82	16.6	8.0	7.9	6.5	4.1	7.2	11.7	16.7	22.9	24.1	24.4	21.8	14.3
1982-83	15.5	9.1	6.9	4.8	3.5	8.3	14.7	18.5	20.3	24.0	22.5	18.7	13.9
1983-84	13.5	9.3	7.3	6.4	6.0	7.6	10.6	18.2	22.0	25.0	23.0	20.6	14.1
1984-85	17.3	10.2	6.1	6.0	5.2	8.0	14.1	19.7	23.2	25.6	25.2	20.8	15.1
1985-86	13.2	11.3	7.4	6.3	6.9	9.3	14.3	17.5	21.2	24.1	24.7	20.7	14.7
1986-87	14.4	8.4	4.7	6.4	6.4	3.8	11.8	16.2	22.8	27.1	25.7	23.1	14.2
1987-88	14.1	10.0	7.7	7.3	6.1	7.9	11.9	19.0	23.1	29.0	25.7	20.5	15.2
1988-89	14.6	7.6	6.2		7.0	10.9	15.3	16.2	20.5	24.5	24.8	21.0	14.1
1989-90	13.3	9.7	7.3	4.1	7.6	11.3	13.4	17.5	23.5	25.9	23.5	19.5	14.7
1990-91	16.0	11.5	6.3	4.4	5.6	10.3	11.2	14.3	23.1	23.6	22.6	20.4	14.1
1991-92	17.5	10.0	2.9	4.7	4.5	7.3	13.0	16.2	21.2	23.5	25.9	19.9	13.9
1992-93	17.6	10.8	5.4	5.3	3.5	7.8	13.1	16.8	23.6	26.1	26.4	20.5	14.7
1993-94	17.9	9.4	8.6	7.3	6.7	10.6	13.7	18.7	22.6	25.1	26.1	23.5	15.9
1994-95	16.6	9.5	6.0	6.1	9.0	8.0	12.1	17.7	24.0				
M. T.	14.9	9.6	6.5	5.3	5.9	8.9	12.5	17.5	22.5	25.0	24.3	20.4	14.4
T. A.	1.7	1.2	1.3	1.3	1.6	1.9	1.5	1.4	1.1	1.5	1.4	1.3	0.5

Πίνακας Δ.4: Μέσες μηνιαίες θερμοκρασίες στον σταθμό Τατοΐου (°C)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1950-51					10.2	15.7	18.5	23.2	25.1	27.8	24.9	19.2	
1951-52	12.2	8.0	8.4	9.1	7.9	14.2	16.9	22.8	26.4	25.4	22.0	17.1	15.9
1952-53	14.6			6.9	9.7	11.0	16.2	23.7	25.7	25.8	23.0	17.7	17.4
1953-54	9.9	6.7	6.5	10.9	10.7	11.3	19.2	22.7	25.4	23.7	21.1	18.2	15.5
1954-55	12.9		10.2	7.0	6.3	13.2	17.5	22.1	25.8	26.4	21.2	16.4	16.3
1955-56	12.9	10.3	8.4	8.7	9.2	12.9	16.4	23.6	25.2	26.6	21.6	18.3	16.2
1956-56	13.0	7.8	6.2	9.7	9.8	12.6	19.7	22.4	25.3	24.8	19.9	16.2	15.6
1957-58	12.7	8.0	7.3		10.5	12.7	17.4	21.1	24.7	24.7	19.3	13.6	15.6
1958-59	12.3	9.9	6.9	8.8	8.8	12.8	18.4	22.2	25.5	25.8	20.7	19.5	16.0
1959-60	11.5	10.4	8.1	6.7	10.7	15.2	18.6	22.7	25.3	25.0	21.1	16.8	16.0
1960-61	15.3	12.4	8.1	7.3	11.2	13.8	19.4	23.4	26.0	27.3	21.2	17.4	16.9
1961-62	15.0	10.1	8.9	9.6	9.1	13.2	17.2	22.7	26.4	27.0	23.1	17.1	16.6
1962-63	15.3	9.4	8.1	6.6	10.0	12.9	17.2	22.8	24.7	25.1	20.4	18.2	15.9
1963-64	14.6	10.5	5.2	6.0			16.9	22.9	26.1	24.0	22.7	16.2	16.5
1964-65	13.7	10.2	8.1	11.6	10.1	15.0	17.0	22.1	25.8	26.9	21.4	20.2	16.8
1965-66	13.7	10.7	8.0	7.5	10.6	13.4	18.7	23.2	26.2	27.0	22.3	18.1	16.6
1966-67	15.0	10.2	7.7	9.2	9.2	16.0	21.4	21.9	25.6	23.9	21.9	16.1	16.5
1967-68	12.5	10.0	6.4	10.0	9.7	12.5	20.4	24.4	23.9	24.9	23.4	16.2	16.2
1968-69	12.8	8.7	6.3	9.3	9.9	14.9	16.6	22.1	24.9	25.5	20.5	15.1	15.6
1969-70	13.9	9.1	8.9	7.5	9.6	12.6	19.5	22.9	24.2	26.1	20.6	15.3	15.9
1970-71	12.2	8.9	9.4	7.8	10.2	14.4	17.9	23.6	24.0	24.6	21.4	14.9	15.8
1971-72			7.8	8.8	8.2	12.9	19.7	22.9	26.2	24.3	22.9	17.5	17.1
1972-73	12.1	7.9	7.0	8.8	10.4	12.3	17.7	22.7	25.7	25.9	22.1	18.7	15.9
1973-74	11.3	10.4	6.3	6.5	11.4	14.2	18.7	22.1	25.6	24.2	23.1	17.2	15.9
1974-75	12.7	8.3	7.3	6.6	9.8	13.4	17.6	21.9	24.2	23.0	21.0	17.1	15.2
1975-76	12.0	8.2	7.3	10.7	10.8	13.5	19.5	22.2	26.1	25.6	20.3	15.2	16.0
1976-77	11.5	8.3	7.5	10.2	11.3	13.2	17.9	23.6	24.0	23.4	18.6	15.0	15.4
1977-78	13.2	6.9	7.0	8.8	12.1	13.2	18.1	24.2	25.1	25.1	22.4	16.9	16.1
1978-79	9.8	10.3	7.7	6.9	9.3	12.0	16.2	21.7	25.4	25.0	20.7	17.7	15.2
1979-80	12.8	9.7	6.7	7.8	11.8	13.8	17.2	24.6	25.1	25.3	22.7	19.1	16.4
1980-81		9.2	5.5	7.3	8.3	12.5	17.6	23.6	24.8	25.5	23.4	17.6	15.9
1981-82	11.1	11.1		5.6	9.7	15.3	19.9	21.6	25.3	22.0			15.7
1982-83	11.8	9.8	7.2	8.5	9.2	11.9	19.1	22.4	24.8	21.8	22.4	19.5	15.7
1983-84	8.6	9.1	8.3	6.5	9.5		19.9	23.1	24.7	26.1	22.0	12.6	15.5
1984-85	12.8	8.4	8.2	8.6	10.2	15.6	18.7	23.4	24.9	27.0	23.2		16.5
1985-86	13.9	10.2	9.1	8.6	5.8	12.2	16.4	23.0	27.4	22.4	24.5	16.7	15.9
1986-87	10.7	7.8	8.4	7.8	10.1	13.7	19.5	23.8	28.6	26.6	22.4	16.5	16.3
1987-88	11.8	9.2	9.1	8.4	11.0	16.2	17.1	21.7	25.2	25.7	22.3	15.8	16.1
1988-89	9.7	8.1	6.5	8.7	12.3	14.7	18.9	23.2		24.6	21.6	17.2	15.0
1989-90			6.4										6.4
1990-91				6.5	7.5	10.9	13.0	16.7	24.7	26.1	25.2	21.6	16.9
1991-92	17.3	12.0	4.7	5.7	4.9	8.6	13.9	17.5	23.6	25.1	27.4	21.3	15.2
1992-93	18.9	13.0	6.6	6.7	5.3	9.5	14.1	19.0	25.6	27.5	27.2	22.5	16.3
1993-94	19.3	11.1	10.1	8.7	7.7	10.8	15.3	20.7	24.0	26.5	27.6	25.2	17.3

1994-95	18.7	11.1	7.6	7.5	9.3	9.7	13.2	19.6	26.2	27.0	25.4	22.9	16.5
1995-96	15.5	9.9	9.9	6.9	7.7	7.4	12.9	21.5	25.1	27.4	26.3	21.4	16.0
1996-97	14.8	12.7	9.8	8.4	7.3	8.8	10.6	20.6	25.6	27.6	24.7	20.6	16.0
1997-98	15.5	12.4	8.2										
M. T.	13.3	9.7	7.7	8.1	9.4	12.9	17.5	22.3	25.3	25.4	22.5	17.8	15.9
T. A.	2.4	1.5	1.3	1.4	1.7	2.0	2.2	1.6	0.9	1.5	2.1	2.5	1.5

Πίνακας Δ.5: Μέσες μηνιαίες σχετικές υγρασίες στον σταθμό Αλιάρτου (%)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Ετήσια
1976-77				72.6	61.8	65.5	57.7	47.4	42.0	38.5	41.4	54.1	
1977-78	65.2	72.9	77.9	81.1	69.3	63.8	63.2	53.1	40.0	42.5	47.1	59.7	61.3
1978-79	71.4	71.9	75.3	71.8	72.3	69.8	61.3	63.3	43.1	49.9	51.5	54.6	63.0
1979-80	76.0	75.9	75.6	75.9	77.8	70.5	65.8	60.8	50.2	42.1	53.8	61.0	65.5
1980-81	66.9	74.4	69.8	73.8	73.1	65.5	60.3	53.5	45.0	46.6	52.7	57.9	61.6
1981-82	64.0	69.4	65.6	72.4	73.8	68.4	68.1	62.7	47.6	48.4	53.0	57.2	62.6
1982-83	68.6	76.1	74.1	69.9	71.3	65.0	55.4	51.7	56.3	54.5	55.5	58.4	63.1
1983-84	70.3	80.8	80.4	75.0	80.1	73.2	73.5	54.5	47.8	45.3	56.8	53.0	65.9
1984-85	62.3	78.8	77.7	71.9	70.5	74.9	57.0	56.1	45.0	45.0	44.8	54.7	61.6
1985-86	68.8	74.3	78.0	68.1	73.9	74.4	53.8	61.3	51.6	51.1	49.7	52.7	63.1
1986-87	67.4	74.8	72.4	71.1	73.7	72.5	58.9	57.4	52.7	50.2	53.1	54.0	63.2
1987-88	75.2	76.2	77.5	80.0	68.0	64.0	62.0	62.0	45.0	42.0	45.0	55.0	62.7
1988-89	65.0	72.0	73.0	64.0	65.0	66.0	47.0	51.0	44.0	50.0	45.0	54.0	58.0
1989-90	66.0	71.0	78.0	71.0	63.0	52.0	52.0	49.0	41.0	42.0	50.0	57.0	57.7
1990-91	68.0	77.0	80.0	75.9	72.7	73.1	66.3	58.4	46.3	50.1	57.2	59.1	65.3
1991-92	64.8	72.5	75.3	72.4	66.4	60.3	54.5	56.5	50.0				
M. T.	68.0	74.5	75.4	72.9	70.8	67.4	59.8	56.2	46.7	46.5	50.4	56.2	62.5
T. A.	3.9	3.0	4.0	4.2	5.0	6.0	6.7	5.0	4.5	4.5	4.8	2.6	2.4

Πίνακας Δ.6: Μέσες μηνιαίες σχετικές υγρασίες στον σταθμό Λιδορικού (%)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Ετήσια
1976-77				70.0	62.0	63.0	55.0	59.0	51.0	41.0	39.0	53.0	
1977-78	57.0	75.0	71.0	74.0	76.0	62.0	70.0	54.0	48.0	43.0	48.0	63.0	61.8
1978-79	69.0	69.0	78.0	76.0	73.0	67.0	72.0	64.0	55.0	53.0	59.0	52.0	65.6
1979-80	70.0	76.0	70.0	79.0	69.0	74.0	67.0	65.0	56.0	52.0	58.0	64.0	66.7
1980-81	70.0	75.0	76.0	71.0	73.0	69.0	65.0	68.0	55.0	53.0	52.0	59.0	65.5
1981-82	72.0	74.0	85.0	73.0	70.0	66.0	67.0	60.0	51.0	49.0	54.0	56.0	64.8
1982-83	71.0	73.0	79.0	65.0	65.0	61.0	57.0	58.0	63.0	60.0	59.0	61.0	64.3
1983-84	68.0	77.0	78.0	77.0	80.0	75.0	76.0	55.0	48.0	45.0	55.0	57.0	65.9
1984-85	59.0	74.0	70.0	78.0	69.0	77.0	59.0	57.0	50.0	47.0	50.0	53.0	61.9
1985-86	63.0	77.0	76.0	77.0	78.0	77.0	55.0	62.0	60.0	55.0	50.0	53.0	65.3
1986-87	71.0	68.0	71.0	75.0	74.0	68.0		59.0	47.0	43.0	49.0	45.0	55.8
1987-88	65.0	78.0	77.0	75.0	71.0	72.0	63.0	57.0	52.0	44.0	47.0	60.0	63.4
1988-89	62.0	78.0	77.0		64.0	66.0	58.0	63.0	59.0	54.0	46.0	58.0	57.1
1989-90	68.0	76.0	72.0	68.0	61.0	50.0	63.0	63.0	46.0	44.0	50.0	63.0	60.3

1990-91	70.0	80.0	88.0	72.9	78.4	70.6	71.9	68.8	55.4	57.5	61.8	58.5	69.5
1991-92	61.4	79.1	64.7	65.8	57.9	68.8	66.3	60.1	59.1				
M. T.	66.4	75.3	75.5	73.1	70.1	67.9	64.3	60.8	53.5	49.4	51.9	57.0	63.4
T. A.	4.8	3.4	6.0	4.3	6.6	6.9	6.6	4.3	5.1	6.0	6.0	5.1	3.7

Πίνακας Δ.7: Μέσες μηνιαίες σχετικές υγρασίες στον σταθμό Τατοΐου (%)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιουλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1955-56				79.5	78.7	71.5	63.3	58.8	50.3	41.6	42.3	51.1	
1956-56	57.7	75.4	69.2	72.6	69.3				44.9	43.7	45.0	60.4	59.8
1957-58	71.1	73.5	76.0	75.7	71.8	73.6	69.1	55.6	54.0	49.0	41.1	70.4	65.1
1958-59	65.5	75.0	77.0	71.5	63.7	68.0	62.6	57.2	47.7	44.7	42.6	55.5	60.9
1959-60	64.5	75.7	79.2	75.5	74.6	74.0	64.8	56.9	44.6	39.0	44.8	60.7	62.9
1960-61	61.5	69.8	80.4	79.7	68.5	65.5	58.6	54.2	44.8	39.6	39.8	44.2	58.9
1961-62	67.8	73.4	76.5	78.3	73.9	71.5	57.2	47.6	41.9	39.0	34.1	52.7	59.5
1962-63	72.2	85.3	81.1	81.4	76.8	71.6	64.5	66.4	48.6	49.8	39.9	55.9	66.1
1963-64	78.4	82.5	79.9	77.0	76.8	76.5	59.4	61.7	54.6	44.7	46.8	52.6	65.9
1964-65	62.8	76.0	81.4	79.0	75.4	69.7	69.4	62.7	48.3	43.0	44.9	43.0	63.0
1965-66	56.7	71.7	75.8	76.7	70.5	70.5	62.2	54.2	49.8	38.8	43.5	57.3	60.6
1966-67	71.9	73.3	74.0	68.4	71.5	67.3	64.5	52.7	43.4	42.2	42.5	58.8	60.9
1967-68	68.3	79.1	80.4	75.5	80.6	71.4	59.8	50.7	52.1	39.0	50.2	54.2	63.4
1968-69	65.7	82.8	80.9	80.5	78.6	78.4	62.3	51.8	46.0	44.3	41.7	53.0	63.8
1969-70	62.8	71.7	81.2	80.8	74.6	71.5	60.6	54.3	46.5	45.3	44.9	50.9	62.1
1970-71	67.7	73.8	76.7	81.0	79.3	70.6	65.8	53.8	48.6	48.4	45.7	57.0	64.0
1971-72	66.3	77.6	75.5	84.1	83.8	67.9	72.8	58.9	44.7	61.8	52.1	65.9	67.6
1972-73	73.1	75.5	82.9	83.7	80.4	75.9	68.5	47.9	42.7	45.8	45.6	53.8	64.7
1973-74	65.3	74.2	75.5	78.4	77.8	74.8	69.3	56.2	50.8	35.2	37.9	50.1	62.1
1974-75	64.6	75.7	73.1	74.7	74.9	72.9	59.4	64.2	47.7	43.1	50.5	48.1	62.4
1975-76	52.4	59.5	68.0	67.3	71.7	72.1	66.4	60.1	53.6	60.3	60.9	59.6	62.7
1976-77	66.6	71.6	76.3	77.4	75.8	69.5	55.2	49.2	47.6	47.2	49.0	58.2	62.0
1977-78	63.2	80.0	78.1	77.1	76.1	67.2	70.6	58.0	47.6	54.3	58.1	67.6	66.5
1978-79	73.5	76.9	84.3	77.4	78.1	75.4	67.9	68.8	44.9	54.8	52.8	55.3	67.5
1979-80	78.0	79.6	79.9	79.3	79.8	78.6	72.5	63.4	48.7	42.0	50.0	56.2	67.3
1980-81	74.1	80.0	77.4	79.3	77.6	71.9	63.1	57.0	47.4	49.5	46.5	56.9	65.1
1981-82	67.7	70.7	79.9	77.3	74.2	72.9	71.8	53.6	46.3	45.2	46.1	49.9	63.0
1982-83	66.5	71.0	77.0	68.0	76.2	68.5	60.6	49.6	48.6	50.3	48.3	51.3	61.3
1983-84	67.4	76.7	78.5	76.4	77.5	74.9	72.7	50.3	42.8	39.0	46.2	52.0	62.9
1984-85	58.3	74.6	74.4	76.0	71.8	76.9		60.4	51.5	42.0	40.2	46.7	61.2
1985-86	61.5	76.4	78.3	74.0	76.7	71.5	53.8	51.2	50.9	46.3	41.6	51.7	61.2
1986-87	66.2	69.9	68.0	74.3	72.8	70.3	63.3	53.8	48.0	37.6	46.8	47.2	59.9
1987-88	66.4	81.5	75.4	80.4	76.0	69.5	67.8	54.6	47.2	38.1	40.3	50.7	62.3
1988-89	59.2	74.7	70.5	63.3	66.3	65.3	52.5	54.6	47.5	43.0	43.9	57.4	58.2
1989-90	65.5	71.6	78.1	70.9	64.9	52.1	56.6	46.6	40.2	35.9	40.3	55.6	56.5
1990-91	65.0	79.0	80.8	76.3	77.4	73.9	71.3	66.4	50.9	45.5	51.4	58.0	66.3
1991-92	72.2	79.8	77.5	72.2	71.3	70.5	67.6	57.0	54.6	48.5	38.8	49.8	63.3
1992-93	68.1	70.8	77.2	70.7	64.6	67.7	65.3	66.1	46.4	39.3	40.0	51.1	60.6

1993-94	58.6	76.3	76.6	80.9	79.7	70.5	65.5	57.4	49.2	46.0	43.7	48.6	62.8
1994-95	74.0	74.9	83.6	83.4	78.9	73.7	65.2	51.2	47.4	45.3	54.7	57.9	65.9
1995-96	64.2	74.2	84.4	82.0	76.4	73.6	64.3	54.5	37.8	37.8	48.7	62.7	63.4
1996-97	73.2	76.6	87.9	80.3	72.9	67.2	74.3	61.6	58.7	52.9	59.4	51.9	68.1
1997-98	71.5	81.2	82.0										
M. T.	66.6	75.5	77.9	76.6	74.7	71.1	64.6	56.4	47.9	44.7	45.8	54.6	63.0
T. A.	5.7	4.5	4.3	4.7	4.6	4.5	5.5	5.6	4.1	6.1	5.8	5.8	2.7

Πίνακας Δ.8: Ώρες ηλιοφάνειας στον σταθμό Αλιάρτου

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1976-77				104.9	172.6	199.9	232.4	293.8	328.1	348.6	350.8	223.2	2254.3
1977-78	208.7	111.8	69.9	64.6	131.6	165.5	187.7	293.3	368.9	362.0	334.0	241.5	2539.5
1978-79	123.9	86.1	112.6	102.3	72.2	186.2	196.9	222.7	318.2	329.8	304.0	255.9	2310.8
1979-80	113.3	117.9	105.2	91.4	75.5	134.3	213.3	254.2	307.0	379.4	307.6	252.2	2351.3
1980-81	165.9	152.0	118.7	89.6	113.4	202.2	225.9	289.4	330.0	345.3	319.5	262.9	2614.8
1981-82	230.6	173.4	132.0	99.2	81.9	150.4	169.5	249.0	349.6	342.2	323.3	260.4	2561.5
1982-83	181.5	107.1	135.5	156.6	137.1	173.4	251.4	298.0	288.1	312.6	320.7	253.0	2615.0
1983-84	165.7	42.8	83.7	148.3	64.8	110.3	146.2	295.9	354.8	378.6	304.5	298.7	2394.3
1984-85	212.6	99.4	62.7	95.1	110.0	89.6	219.3	253.9	357.8	367.7	356.5	290.7	2515.3
1985-86	163.0	137.4	119.7	138.4	98.7	85.7	277.6	269.8	321.8	368.5	352.3	245.4	2578.3
1986-87	137.7	113.1	128.8	97.7	82.0	131.4	199.2	277.1	342.5	352.9	320.8	270.9	2454.1
1987-88	122.4	88.5	98.7	82.9	144.4	190.9	166.8	291.8	290.1	369.7	347.8	271.4	2465.4
1988-89	175.5	111.0	108.4	129.4	135.2	187.2	271.2	267.4	341.2	337.0	344.6	269.7	2677.8
1989-90	191.7	119.3	91.7	136.9	153.9	239.3	228.4	278.3	348.3	356.7	317.0	272.1	2733.6
1990-91	199.0	135.1	92.0	106.0	91.8	142.9	170.9	263.5	359.3	333.7	312.3	263.9	2470.4
1991-92	147.7	134.9	67.8	118.4	152.0	147.8	226.9	217.7	307.3	360.6	353.6	278.1	2512.8
1992-93	195.6	147.6	85.4	155.1		172.9	248.0	249.1	353.8				
M. T.	170.9	117.3	100.8	112.8	113.6	159.4	213.6	268.5	333.3	352.8	329.3	263.1	2503.1
T. A.	35.0	30.7	23.2	27.0	33.8	41.4	37.6	24.9	24.7	18.7	18.9	18.5	131.1

Πίνακας Δ.9: Ώρες ηλιοφάνειας στον σταθμό Λαμίας

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1976-77				129.7	17.1	209.4	334.6	294.5	330.6	344.9	336.2	213.1	2210.1
1977-78	208.5	136.0	107.0	86.2	124.8	168.7	182.7	271.4	335.3	348.0	314.9	232.7	2516.2
1978-79	128.4	120.6	124.3	138.3	72.7	190.5	178.9	228.8	335.4	322.6	298.6	233.3	2372.4
1979-80	117.1	109.7	108.9	104.2	99.1	140.9	204.6	250.8	301.0	368.1	295.1	245.4	2344.9
1980-81	173.6	158.2	146.4	166.3	135.2	188.9	243.2	273.1		324.0	278.8	239.7	
1981-82	229.7	193.2	136.4	99.7	91.4	154.0	177.4	239.5	344.1	343.2	298.6	245.2	2552.4
1982-83	163.5	135.1	126.0	172.8	150.2	192.5	256.4	295.0	250.5	280.7	226.4	232.7	2481.8
1983-84	168.0	45.3	87.4	137.5	45.4	118.6	135.9	297.5	335.4	364.2	277.0	267.9	2280.1
1984-85	193.0	98.1	73.7	90.3	123.0	91.4		230.4		342.4	349.1	271.5	
1985-86	168.2	116.2	132.6	232.6	92.1	76.3	266.8	244.2	294.4	339.1	327.0	220.7	2510.2
1986-87	141.1	139.7	134.0	108.3	93.4	150.2	184.8	250.9	316.7	310.4	311.0	256.0	2396.5
1987-88	108.8		98.7	90.3	128.7	190.3	157.1	260.1	288.3	342.6	315.8	236.6	

1988-89	176.0	128.5	117.3	163.0	135.3	155.0	274.8	254.2	321.1	297.6	328.6	245.6	2597
1989-90	194.2	123.0	96.3	149.5	154.4	226.1	206.6	233.2	330.1	315.2	299.5	258.3	2586.4
1990-91	189.9	147.7	72.7	117.9	83.7	127.4	159.6	250.7	351.7	280.0	268.9	237.6	2287.8
1991-92	134.1	132.4	97.9	127.1	172.1	132.3	205.3	181.4	282.6	310.5	324.0	269.0	2368.7
1992-93		153.4	80.1	179.4	125.2	185.4	228.8	219.7	319.3				
M. T.	166.3	129.1	108.7	134.9	108.5	158.7	212.3	251.5	315.8	327.1	303.1	244.1	2423.4
T. A.	34.7	32.4	23.4	39.2	40.0	41.1	52.1	29.8	27.4	26.7	30.2	16.9	125.8

Πίνακας Δ.10: Ωρες ηλιοφάνειας στον σταθμό Νέας Φιλαδέλφειας

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1976-77				110.6	156.8	212.6	238.5	304.6	322.4	350.2	357.4	234.9	
1977-78	232.8	125.9	91.7	93.3	129.7	177.3	201.1	292.4	372.7	375.7	343.1	247.8	2683.5
1978-79	195.8	144.5	124.9	128.7	102.8	195.2	214.0	226.2	326.2	334.5	305.1	280.5	2578.4
1979-80	139.3	120.6	117.6	115.9	85.7	150.6	215.3	261.1	309.4	360.7	334.0	266.8	2477.0
1980-81	181.0	161.4	135.6	113.9	131.3	197.5	230.0	283.6	326.0	341.3	336.9	276.4	2714.9
1981-82	230.8	183.1	124.6	112.9	102.5	164.0	192.2	281.0	333.6	325.8	319.0	283.5	2653.0
1982-83	218.6	130.4	115.6	156.0	142.6	190.1	229.5	269.3	298.4	305.8	319.2	270.8	2646.3
1983-84	192.4	62.4		154.7	117.6	112.3	151.5	273.2	331.8	332.6	295.5	293.0	2317.0
1984-85	239.2	123.8	88.4	116.5	112.6	120.8	230.1	312.8	325.0	337.5	337.6	290.8	2635.1
1985-86	206.2	145.1	128.4	148.2	112.4	169.5	274.7	275.9	286.0	334.9	344.1	270.0	2695.4
1986-87	196.7	171.2	153.3	127.1	107.6	170.1	209.3	269.1	315.8	347.6	313.5		
1987-88	162.8	115.5	115.0	99.0	127.5	186.6	177.3	261.1	274.1	332.3	332.8		
1988-89	208.8	117.0	117.0	164.2									
1989-90													
1990-91									292.9	287.5	286.4	251.2	
1991-92	146.7	130.7	90.4	137.7	156.9	141.8	221.0	244.8	237.7	293.2	316.3	294.4	2411.6
1992-93	173.2	119.9	89.3	143.5	106.8	170.5	231.4	220.6					
1993-94						222.1		279.8				306.3	
1994-95	177.8	109.0	108.7	114.5	178.7	219.3	228.1	274.7	296.2	303.6	276.8	243.2	2530.6
1995-96	213.9		71.4	47.3	94.0	91.0	209.1	235.0	303.9	331.6	313.3	251.1	2161.6
1996-97							152.4	289.3	282.4	326.9	305.0	292.4	
1997-98				125.2		141.9	239.9	212.2	307.0	342.3	344.3	259.9	
1998-99	242.6	129.7	86.6										
M. T.	197.6	130.6	109.9	122.7	122.8	168.5	213.6	266.7	307.9	331.3	321.1	271.4	2542.0
T. A.	31.1	27.8	21.8	27.4	25.5	36.8	30.7	27.8	29.0	22.5	21.9	20.8	171.4

Πίνακας Δ.11: Μέσες μηνιαίες ταχύτητες ανέμου στα 2 m στον σταθμό Αλιάρτου (m/s)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1976-77				1.9	2.1	2.6	2.7	2.6	2.5	2.6	2.7	3.2	
1977-78	2.3	2.4	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.4	2.4	2.6
1978-79	2.6	2.8	2.3	2.6	2.7	2.0	2.7	1.1	2.6	2.1	1.8	2.6	2.3
1979-80	1.7	1.7	1.5	1.9	2.6	2.2	1.9	1.8	1.7	1.2	2.0	1.2	1.8
1980-81	1.4	1.1	2.4	3.2	2.4	2.0	2.5	2.5	1.7	2.6	2.6	1.3	2.1
1981-82	1.3	1.3	2.7	2.4	2.4	2.7	2.1	1.7	2.2	2.6	2.1	2.6	2.2

1982-83	2.0	1.7	2.6	1.6	2.6	2.7	2.5	2.7	2.7	2.2	2.3	2.6	2.4
1983-84	1.5	1.5	1.2	1.3	1.8	2.0	2.2	2.3	2.6	2.3	1.7	1.5	1.8
1984-85	1.2	1.3	1.3	2.6	1.3	1.7	2.0	1.7	2.0	2.4	2.6	1.9	1.8
1985-86	1.3	1.2	1.2	1.7	2.7	2.6	2.9	2.4	2.7	1.7	2.4	2.0	2.1
1986-87	1.3	1.3	1.6	2.9	2.7	2.6	2.6	1.9	1.6	2.6	1.7	1.9	2.1
1987-88	2.0	1.9	1.3										
Μ. Τ.	1.7	1.7	1.9	2.2	2.4	2.3	2.4	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1
Τ. Α.	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.3

Πίνακας Δ.12: Μέσες μηνιαίες ταχύτητες ανέμου στα 2 m στον σταθμό Τατοΐου (m/s)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιουλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1955-56				2.3	3.6	4.3	1.7	2.2	2.4	3.6	4.4	5.2	3.3
1956-56	2.6	1.5	2.5	4.4	1.3	0.0	0.0	0.0	2.8	2.6	1.6	1.2	1.7
1957-58	2.6	2.3	1.6	1.7	1.0	1.7	1.2	0.8	1.3	2.4	2.5	2.2	1.8
1958-59	2.7	3.3	1.9	3.1	3.7	2.6	2.0	1.5	2.2	2.5	2.8	2.3	2.6
1959-60	3.2	1.9	1.7	2.5	1.2	1.7	1.7	1.4	1.8	1.8	1.6	1.9	1.9
1960-61	1.2	1.0	1.9	2.2	3.5	2.5	1.9	1.8	2.6	2.7	4.0	2.9	2.3
1961-62	2.8	1.6	2.2	2.0	2.4	2.3	2.4	1.6	2.5	2.8	4.0	2.3	2.4
1962-63	2.2	0.8	2.2	2.1	2.6	1.7	2.0	1.9	1.6	3.4	2.9	3.0	2.2
1963-64	2.3	1.3	2.9	3.3	1.8	2.3	2.2	1.8	1.9	2.5	2.2	2.4	2.2
1964-65	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	3.4	2.6	1.9	2.4	2.6	2.6	3.0	2.5
1965-66	3.7	2.0	1.8	2.5	1.5	2.5	1.6	2.3	1.7	2.0	2.2	2.3	2.2
1966-67	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	2.4	1.6	2.2	1.8	3.8	2.9	1.6	2.1
1967-68	2.3	1.8	2.3	2.6	1.7	2.1	2.5	1.8	2.2	2.8	2.0	1.7	2.2
1968-69	2.5	1.5	2.5	2.8	1.8	3.0	3.5	2.0	1.9	3.3	2.9	3.4	2.6
1969-70	4.7	1.1	1.9	1.7	2.5	3.2	2.5	2.7	2.4	4.0	3.4	3.7	2.8
1970-71	3.9	2.4	2.4	3.2	3.5	3.2	2.1	2.4	2.0	4.0	4.8	3.3	3.1
1971-72	3.5	1.8	1.8	3.7	3.8	4.9	2.6	1.7	2.3	1.2	3.0	2.6	2.7
1972-73	2.9	1.6	4.0	3.6	2.8	2.7	1.6	1.8	2.7	1.8	4.0	2.9	2.7
1973-74	3.7	2.0	2.0	2.9	3.4	3.2	2.0	2.0	1.8	3.4	4.1	3.6	2.8
1974-75	2.0	1.6	2.2	2.5	4.2	1.9	2.0	1.6	2.2	3.6	2.8	4.2	2.6
1975-76	3.1	3.6	3.1	3.5	3.7	3.3	1.8	2.5	2.8	2.3	2.6	2.0	2.9
1976-77	2.6	2.4	2.5	2.5	1.9	3.0	2.9	2.4	1.9	2.6	2.9	3.5	2.6
1977-78	3.1	1.6	3.7	3.8	2.5	2.9	2.3	2.4	2.3	3.2	2.6	1.7	2.7
1978-79	3.2	3.1	1.8	2.6	3.5	2.1	3.2	2.0	2.9	2.6	2.6	2.8	2.7
1979-80	2.3	2.5	2.2	2.9	3.2	2.3	3.2	3.0	2.7	3.2	4.2	3.6	2.9
1980-81	2.9	2.8	3.4	3.7	3.4	2.5	2.3	2.4	1.9	2.9	4.2	2.8	2.9
1981-82	2.6	1.3	1.2	1.7	2.3	2.3	1.7	2.2	1.7	2.8	2.6	2.9	2.1
1982-83	2.5	2.4	2.1	2.2	2.0	2.4	1.4	1.8	2.4	2.1	2.1	1.8	2.1
1983-84	3.3	2.3	1.2	0.9	1.8	1.1	1.0	1.0	1.7	2.2	1.8	1.3	1.6
1984-85	1.8	2.1	2.1	2.2	2.2	2.4	0.0	1.8	1.4	3.1	3.4	2.5	2.1
1985-86	2.5	1.7	2.0	1.8	2.0	3.3	1.7	2.2	1.9	2.3	2.8	3.0	2.3
1986-87	2.6	2.3	1.7	2.0	2.3	2.2	2.2	1.5	1.7	2.5	2.2	2.2	2.1
1987-88	2.5	1.1	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	0.9	1.9	1.7	1.4	1.6
1988-89	2.2	1.3	1.3	2.0	1.7	1.4	1.2	1.4	0.7	2.3	2.0	1.3	1.6

1989-90	1.6	1.2	1.0	1.2	2.2	2.2	0.9	1.4	1.4	2.2	2.2	1.2	1.6
1990-91	1.4	1.0	1.1	1.6	1.6	1.9	1.2	0.6	0.8	1.2	1.4	1.2	1.3
1991-92	1.1	0.9	1.4	1.4	0.8	1.2	0.7	1.6	0.7	1.1	1.2	2.2	1.2
1992-93	0.9	1.5	2.3	2.1	2.8	1.4	1.6	1.2	1.6	2.1	2.8	1.8	1.8
1993-94	1.9	2.6	1.3	1.5	2.2	1.9	1.6	1.3	2.2	3.3	3.1	2.0	2.1
1994-95	2.6	3.8	2.7	3.1	3.1	2.1	2.2	2.7	1.9	3.9	2.1	2.2	2.7
1995-96	3.2	1.6	2.0	2.6	2.2	2.8	1.9	1.9	2.3	2.1	1.8	1.3	2.1
1996-97	1.6	1.4	1.5	1.8	1.7	3.7	2.6	3.5	2.8	2.8	2.9	3.9	2.5
1997-98	3.1	3.1	3.2										
M. T.	2.6	1.9	2.1	2.4	2.4	2.4	1.9	1.9	2.0	2.7	2.7	2.5	2.3
T. A.	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	0.5

Παράρτημα Ε: Μηνιαίες χρονοσειρές εξάτμισης

Πίνακας Ε.1: Μηνιαία ύψη εξάτμισης ανηγμένα στη μέση στάθμη του ταμιευτήρα Ευήνου (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1973-74				28.8	43.8	78.1	104.2	138.1	168.5	224.0	209.2	120.5	
1974-75	62.8	34.4	24.2	28.2	42.7	82.5	108.8	135.4	153.8	198.0	187.6	114.6	1173.1
1975-76	65.5	34.3	22.7	27.3	40.8	74.2	107.3	146.2	159.8	190.4	161.9	107.9	1138.3
1976-77	63.3	33.6	23.4	26.9	47.7	86.6	132.9	176.3	208.0	238.4	213.3	135.0	1385.7
1977-78	76.5	40.6	29.6	30.4	42.1	82.0	102.9	169.5	211.3	231.1	191.6	117.2	1324.7
1978-79	69.9	39.8	26.3	28.1	43.1	76.9	98.5	131.2	204.4	204.0	173.1	135.5	1230.9
1979-80	62.7	32.7	25.3	23.2	40.3	65.2	96.8	137.3	178.4	203.4	180.9	116.4	1162.5
1980-81	69.1	31.3	24.3	29.2	38.6	77.1	115.5	149.0	226.9	212.3	184.8	113.6	1271.6
1981-82	70.5	27.2	22.3	32.0	37.9	71.9	98.4	142.1	203.9	218.1	183.8	140.0	1248.1
1982-83	69.9	32.8	25.1	25.3	40.6	80.3	128.4	173.6	172.4	192.4	161.5	123.5	1225.9
1983-84	62.5	32.1	21.4	22.7	32.6	60.6	85.4	168.8	205.2	222.6	166.2	122.5	1202.7
1984-85	72.2	32.3	24.5	29.7	33.9	56.9	111.0	153.3	163.0	222.7	208.1	130.3	1237.8
1985-86	61.8	31.7	19.8	21.0	39.1	63.2	134.2	153.5	188.2	200.2	197.4	125.0	1235.0
1986-87	60.3	31.0	21.1	33.0	40.8	61.6	99.2	145.0	187.7	228.8	186.2	138.7	1233.2
1987-88	67.4	35.8	22.1	27.4	40.9	73.9	102.3	166.6	189.3	235.8	184.5	106.1	1252.0
1988-89	65.0	30.7	21.7	26.5	41.1	77.7	118.0	153.2	188.6	196.4	179.2	103.2	
1989-90	66.1	34.8	22.0	26.7	46.4	91.3	118.0	147.1	190.0	227.1	182.1	108.2	
1990-91	66.3	34.2	23.1			79.9	104.3	132.0	156.5	182.5	166.2	114.0	
1991-92	63.9	33.2	21.5	26.0	37.9	73.2	106.4	146.4	172.8	195.8	166.3	106.4	1149.9
1992-93	68.4	34.6	22.3	27.1	40.0	74.2	104.1	135.0	163.3	221.9	199.3	107.5	1198.0
1993-94	67.0	33.0	23.6	27.5	39.6	75.9	105.5	140.9	173.9	185.7	161.1	113.1	1146.9
M. T.	66.6	33.5	23.4	27.4	40.7	74.4	109.2	151.0	186.4	212.7	184.3	120.7	1237.2
T. A.	4.3	3.2	2.3	3.2	3.8	9.5	13.2	14.5	21.1	17.1	15.6	11.5	63.3

Με κανονικά γράμματα αναγράφονται οι τιμές που υπολογίζονται με τη μέθοδο Penman, ενώ με πλάγια γράμματα οι τιμές που εκτιμώνται με την παραμετρική μέθοδο.

Πίνακας Ε.2: Μηνιαία ύψη εξάτμισης ανηγμένα στη μέση στάθμη του ταμιευτήρα Μαραθώνα (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1950-51					49.3	95.2	133.8	190.8	210.9	238.0	186.8	116.8	
1951-52	67.3	36.9	28.4	34.1	46.6	91.2	127.3	188.0	222.5	214.7	167.4	109.4	1333.7
1952-53	71.8			32.4	48.7	83.7	124.6	194.5	216.1	218.3	173.6	111.4	
1953-54	63.4	35.8	27.2	35.7	50.0	84.3	136.8	187.3	213.4	200.8	162.1	113.1	1309.9
1954-55	68.5		29.7	32.4	44.9	88.7	129.6	183.3	217.0	223.8	162.7	107.1	
1955-56	68.5	39.0	28.4	33.8	48.1	88.0	125.4	193.7	211.7	225.7	165.0	113.5	1340.9
1956-56	68.7	36.7	27.0	34.6	48.8	87.3	139.1	185.3	212.6	209.6	155.7	106.4	1311.7
1957-58	68.2	36.9	27.7		49.7	87.5	129.2	176.9	207.5	208.7	152.6	98.8	
1958-59	67.4	38.6	27.4	33.8	47.7	87.7	133.3	183.9	214.3	218.3	159.9	118.0	1330.5

1959-60	66.0	39.1	28.2	32.2	50.0	93.8	134.2	187.3	212.6	211.3	162.1	108.4	1325.2
1960-61	73.3	41.2	28.2	32.7	50.6	90.2	137.7	192.3	218.8	232.7	162.7	110.4	1370.7
1961-62	72.7	38.8	28.8	34.5	48.0	88.7	128.4	187.3	222.5	229.7	174.2	109.4	1363.0
1962-63	73.3	38.2	28.2	32.1	49.1	88.0	128.4	188.0	207.5	212.1	158.3	113.1	1316.4
1963-64	71.8	39.2	26.4	31.7			127.3	188.7	219.7	203.1	171.7	106.4	
1964-65	70.1	38.9	28.2	36.3	49.2	93.2	127.7	183.3	217.0	228.7	163.8	120.8	1357.2
1965-66	70.1	39.4	28.2	32.8	49.8	89.2	134.6	190.8	220.6	229.7	169.2	112.8	1367.2
1966-67	72.7	38.9	28.0	34.2	48.1	96.0	147.4	182.0	215.2	202.3	166.8	106.1	1337.6
1967-68	67.8	38.7	27.1	34.9	48.7	87.0	142.4	199.8	201.1	210.4	176.2	106.4	1340.6
1968-69	68.4	37.5	27.1	34.3	49.0	93.0	126.1	183.3	209.2	215.6	158.8	103.1	1305.2
1969-70	70.4	37.9	28.8	32.8	48.6	87.3	138.2	188.7	203.5	221.0	159.4	103.7	1320.1
1970-71	67.3	37.7	29.1	33.0	49.3	91.7	131.3	193.7	201.9	207.9	163.8	102.5	1309.3
1971-72			28.0	33.8	47.0	88.0	139.1	188.7	220.6	205.5	172.9	110.7	
1972-73	67.1	36.8	27.5	33.8	49.6	86.6	130.4	187.3	216.1	219.2	168.0	115.0	1337.3
1973-74	65.7	39.1	27.1	32.1	50.9	91.2	134.6	183.3	215.2	204.7	174.2	109.7	1327.6
1974-75	68.2	37.1	27.7	32.1	48.8	89.2	130.0	182.0	203.5	195.6	161.6	109.4	1285.1
1975-76	66.9	37.1	27.7	35.5	50.1	89.4	138.2	183.9	219.7	216.5	157.8	103.4	1326.0
1976-77	66.0	37.1	27.8	35.2	45.9	93.7	144.5	200.9	201.0	216.8	181.7	123.6	1374.4
1977-78	83.2	27.6	33.3	41.1	49.3	91.7	123.0	197.0	226.0	240.9	190.3	107.7	1411.0
1978-79	65.3	41.4	21.0	30.8	47.4	78.5	128.3	160.3	229.0	219.2	176.5	131.6	1329.4
1979-80	61.1	35.9	24.1	32.6	48.4	78.3	128.8	196.5	217.2	243.8	219.9	146.3	1432.8
1980-81		35.4	28.3	35.6	46.0	84.7	130.2	192.4	205.7	231.6	227.5	130.8	
1981-82	70.1	34.3		25.8	45.0	87.2	121.9	181.6	207.2	210.2			
1982-83	70.6	40.5	25.6	35.0	42.4	83.8	126.4	177.5	207.9	190.8	181.2	125.2	1306.8
1983-84	67.8	36.7	28.4	21.8	40.5		107.6	167.2	202.4	221.9	170.3	98.1	
1984-85	71.1	34.7	29.4	32.2	46.4	81.3		188.5	196.8	245.9	216.3		
1985-86	78.8	34.0	26.2	29.9	36.3	87.3	130.1	188.0	209.1	204.8	210.5	132.1	1366.9
1986-87	68.7	36.5	27.2	30.7	46.5	83.9	132.4	176.5	218.1	234.4	182.5	107.4	1344.9
1987-88	69.0	28.1	25.1	27.0	43.5	88.5	112.3	169.6	177.9	212.3	176.2	105.2	1235.0
1988-89	66.5	30.1	22.9	36.1	52.1	92.5	135.5	190.8		207.9	165.0	109.7	
1989-90													
1990-91				32.1	46.2	83.5	113.8	153.5	178.1	190.8	174.8	121.2	
1991-92	66.1	31.1	20.9	25.1	31.7	62.1	99.6	146.4	159.9	185.1	183.0	141.7	1152.6
1992-93	70.9	39.6	27.1	30.9	45.7	68.7	110.5	140.0	215.2	234.8	205.6	130.9	1319.9
1993-94	82.9	39.8	29.6	33.8	46.4	78.5	121.4	162.7	201.9	224.8	209.3	157.5	1388.5
1994-95	83.4	49.0	25.1	30.1	46.9	75.3	112.4	179.3	204.9	252.7	185.2	137.7	1382.1
1995-96	89.5	38.6	26.2	30.3	39.6	64.3	106.2	165.6	211.0	224.7	193.2	120.5	1309.8
1996-97	72.2	41.5	29.4	33.5	46.0	79.2	91.3	191.0	210.6	237.2	197.4	163.3	1392.7
1997-98	73.7	41.2	28.3										
M. T.	70.5	37.3	27.4	32.6	47.0	85.9	127.4	182.6	209.6	218.1	176.8	116.7	1334.2
T. A.	2.4	1.5	1.3	1.4	1.7	2.0	2.2	1.6	0.9	1.5	2.1	2.5	1.5

Με κανονικά γράμματα αναγράφονται οι τιμές που υπολογίζονται με τη μέθοδο Penman, ενώ με πλάγια γράμματα οι τιμές που εκτιμώνται με την παραμετρική μέθοδο.

Πίνακας Ε.3: Μετρήσεις εξαμισίμετρου σταθμού Μαραθώνα (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1932-33					46.6	87.0	120.7	156.0	222.2	262.8	243.3	157.7	1296.3
1933-34	87.8	64.8	24.7	34.2	35.4	85.6	143.3	177.4	235.6	288.1	261.6	171.5	1610.0
1934-35	88.5	48.7	29.4	33.9	62.7	70.0	144.5	191.5	263.4	273.6	258.3	175.3	1639.8
1935-36	124.5	43.8	36.8	35.8	50.6	78.5	125.7	140.2	194.3	271.0	244.0	173.1	1518.3
1936-37	79.1	41.1	23.4	33.2	48.5	106.0	124.9	178.2	241.9	264.3	243.8	163.3	1547.7
1937-38	81.5	36.3	37.9	32.8	34.8	72.3	83.4	174.8	258.7	295.0	242.4	155.8	1505.7
1938-39	104.0	46.0	28.8	27.8	38.6	69.7	121.8	163.5	161.6	269.3	207.0	155.2	1393.3
1939-40	113.8	38.9	25.5	21.7	38.6	68.7	96.4	118.6	168.3	232.5	193.3	151.8	1268.1
1940-41	96.2	41.9	22.2	30.5	50.6	75.8	117.0	161.2	203.7	245.7	232.6	130.6	1408.0
1941-42	86.9	37.4	22.5	9.6	28.0	43.1	100.5	176.2	223.3	250.5	202.0	159.2	1339.2
1942-43	66.7	37.7	20.2	24.6	36.5	51.1	113.6	140.4	200.4	257.1	241.4	145.6	1335.3
1943-44	77.6	48.2	26.2	19.6	36.4	60.9	101.5	143.3	216.2	253.7	204.4	158.2	1346.2
1944-45	72.1	41.2	18.7	29.9	22.1	59.7	106.4	218.2	234.5	285.1	270.0	155.6	1513.5
1945-46	80.9	46.6	21.3	22.0	36.2	59.1	98.6	152.4	250.0	283.6	278.6	183.1	1512.4
1946-47	72.5	39.3	15.9	13.4	37.9	100.1	147.6	184.9	218.6	272.0	237.5	145.9	1485.6
1947-48	84.4	38.0	27.2	34.7	27.5	62.3	81.3	150.6	179.3	253.0	233.2	131.5	1303.0
1948-49	81.7	29.5	13.0	16.9	26.4	40.6	92.9	160.4	201.7	208.1	210.9	117.0	1199.1
1949-50	51.2	35.9	22.3	16.2	44.8	47.7	90.1	143.3	218.4	271.1	224.0	127.5	1292.5
1950-51	69.8	39.9	27.7	31.8	41.1	61.3	94.4	164.4	206.9	231.6	210.4	122.0	1301.3
1951-52	36.3	32.1	19.0	27.2	36.1	48.0	105.6	139.8	205.4	242.8	239.0	162.0	1293.3
1952-53	102.4	58.3	34.8	27.7	52.7	61.1	116.4	133.3	219.0	290.0	249.3	169.1	1514.1
1953-54	76.0	30.7	21.6	25.1	23.5	45.4	90.9	153.4	233.7	321.5	285.6	214.8	1522.2
1954-55	79.2	39.1	24.2	28.4	64.5	80.9	84.7	196.0	219.8	269.0	192.2	150.5	1428.5
1955-56	68.8	34.4	29.2	24.4	35.0	47.8	130.3	164.4	219.9	281.2	269.5	174.9	1479.8
1956-57	109.0	45.7	21.8	28.6	49.4	76.0	107.3	132.3	231.8	271.5	255.3	145.3	1474.0
1957-58	75.9	40.0	27.8	24.3	60.7	66.9	99.5	181.5	219.3	279.5	269.5	119.0	1463.9
1958-59	87.8	34.0	24.4	26.7	37.6	65.4	114.2	161.7	203.8	225.4	236.8	128.8	1346.6
1959-60	65.4	32.7	22.5	27.0	43.9	47.5	86.6	158.1	213.4	258.0	246.8	124.1	1326.0
1960-61	94.4	40.8	20.5	10.1	22.0	62.7	113.5	172.5	213.0	256.2	238.0	144.0	1387.7
1961-62	66.7	36.2	15.9	20.0	20.4	72.3	120.4	173.0	221.9	266.5	271.0	143.1	1427.4
1962-63	46.7	24.8	13.3	19.1	33.9	51.2	87.6	116.7	195.9	239.0	235.7	157.0	1220.9
1963-64	44.0	28.2	22.3	12.7	24.8	43.7	92.5	123.3	174.9	220.0	198.8	117.1	1102.3
1964-65	76.6	29.3	25.2	13.6	24.3	43.7	74.3	117.0	198.0	240.5	198.0	148.0	1188.5
1965-66	72.1	41.9	23.2	17.5	45.4	58.7	92.6	136.6	163.1	246.0	219.5	116.7	1233.3
1966-67	64.3	37.3	22.1	22.5	25.5	48.2	80.1	144.5	186.6	244.0	236.3	144.2	1255.6
1967-68	64.1	26.4	20.8	26.2	21.7	53.9	11.5	162.3	168.8	237.0	190.5	130.5	1113.7
1968-69	65.2	0.9	0.6	12.9	33.4	32.1	82.7	141.6	184.1	205.5	196.5	136.2	1091.7
1969-70	102.5	42.1	37.8	26.0	41.9	49.0	126.9	147.4	189.1	231.0	210.0	134.0	1337.7
1970-71	82.9	33.6	12.8	18.2	16.3	47.4	78.6	143.2	175.6	183.9	184.8	109.0	1086.3
1971-72	68.7	30.6	18.0	18.0	16.7	56.1	66.6	133.9	199.0	160.3	186.0	102.6	1056.5
1972-73	49.2	41.5	16.1	15.8	23.9	31.5	93.0	164.0	195.2	224.2	195.5	126.5	1176.4
1973-74	67.9	35.0	29.7	18.7	26.7	48.5	69.5	127.0	178.0	241.0	204.0	136.5	1182.5
1974-75	104.5	38.4	25.2	19.6	18.5	52.0	98.5	130.0	183.5	219.0	164.0	149.0	1202.2
1975-76	81.8	37.7	34.9	30.8	29.5	34.8	80.2	3.5	183.3	206.2	152.8	116.2	991.7

1976-77	53.6	29.7	21.4	27.5	29.4	51.5	81.8	145.4	191.5	236.5	219.0	116.6	1203.9
1977-78	70.4	1.5	0.7	16.9	101.3	53.8	64.3	136.5	202.0	220.5	187.5	89.4	1144.8
1978-79	46.9	27.4	17.0	21.7	28.0	50.0	88.0	108.0	180.0	194.2	183.5	134.0	1078.7
1979-80	42.6	29.4	18.5	22.9	22.5	36.5	66.8	98.9	170.5	212.5	166.0	108.0	995.1
1980-81	64.8	1.3	0.8	13.0	17.7	67.5	83.7	132.2	191.0	205.0	196.0	124.0	1097.0
1981-82	98.2	54.2	33.4										
Μ. Τ.	76.3	35.5	22.4	22.9	35.9	57.7	96.4	147.7	203.2	245.6	221.5	140.9	1304.9
Τ. Α.	19.6	11.3	8.4	6.9	15.7	15.7	23.6	32.2	24.7	31.7	32.2	23.7	165.1

Πίνακας Ε.4: Μηνιαία ύψη εξάτμισης ανηγμένα στη μέση στάθμη του ταμιευτήρα Μόρνου (mm)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1970-71	66.7	35.9	23.7	29.0	40.2	72.6	100.5	164.8	199.3	202.7	196.9	114.8	1247.2
1971-72	64.4	34.0	23.6	27.9	40.1	82.3	115.2	155.7	205.5	202.7	170.8	117.3	1239.5
1972-73	63.4	34.3	23.0	27.0	41.2	71.3	107.5	172.3	196.8	218.9	183.7	120.0	1259.5
1973-74	68.2	33.8	24.5	26.8	41.1	76.1	102.7	156.2	201.1	234.3	196.9	119.6	1281.2
1974-75	69.7	33.8	22.6	26.6	38.6	78.0	113.4	157.8	181.4	208.1	173.7	131.1	1234.9
1975-76	66.5	34.1	22.7	26.5	39.7	74.1	110.7	156.2	180.0	201.8	169.4	116.5	1198.4
1976-77	68.8	34.6	23.6	26.9	47.7	86.6	132.9	176.3	208.0	238.4	213.3	135.0	1392.3
1977-78	76.5	40.6	29.6	30.4	42.1	82.0	102.9	169.5	211.3	231.1	191.6	117.2	1324.7
1978-79	69.9	39.8	26.3	28.1	43.1	76.9	98.5	131.2	204.4	204.0	173.1	135.5	1230.9
1979-80	62.7	32.7	25.3	23.2	40.3	65.2	96.8	137.3	178.4	203.4	180.9	116.4	1162.5
1980-81	69.1	31.3	24.3	29.2	38.6	77.1	115.5	149.0	202.8	212.3	184.8	113.6	1247.6
1981-82	70.5	27.2	22.3	32.0	37.9	71.9	98.4	142.1	203.9	218.1	183.8	140.0	1248.1
1982-83	69.9	32.8	25.1	25.3	40.6	80.3	128.4	173.6	172.4	192.4	161.5	123.5	1225.9
1983-84	62.5	32.1	21.4	22.7	32.6	60.6	85.4	168.8	205.2	222.6	166.2	122.5	1202.7
1984-85	72.2	32.3	24.5	29.7	33.9	56.9	114.5	153.3	200.2	222.7	208.1	130.3	1278.5
1985-86	61.8	31.7	19.8	21.0	39.1	63.2	134.2	153.5	188.2	200.2	197.4	125.0	1235.0
1986-87	60.3	31.0	21.1	33.0	40.8	61.6	106.9	145.0	187.7	228.8	186.2	138.7	1240.9
1987-88	67.4	35.0	22.1	28.8	41.0	73.4	107.2	164.8	199.3	267.9	198.8	121.0	1326.6
1988-89	68.2	32.8	23.3		41.9	79.5	118.9	149.5	179.3	212.9	190.5	123.3	
1989-90	65.5	34.7	24.0		42.6	80.4	112.1	156.2	202.8	227.4	179.7	116.5	
1990-91	71.3	36.5	23.4	26.8	40.5	78.2	105.1	140.6	199.3	204.5	173.0	120.5	1219.7
1991-92	75.0	35.0	21.6	27.0	39.4	72.2	110.7	149.5	184.3	203.6	200.7	118.2	1237.3
1992-93	75.3	35.7	22.9	27.4	38.5	73.2	111.1	152.5	203.7	229.7	205.7	121.0	1296.7
1993-94	76.1	34.4	24.8	28.8	41.6	78.9	113.1	163.0	195.1	218.9	202.7	136.8	1314.1
1994-95	72.8	34.5	23.2	28.0	44.1	73.6	107.8	157.3	207.3				
Μ. Τ.	68.6	34.0	23.5	27.5	40.3	73.8	110.0	155.8	195.9	217.0	187.1	123.9	1256.6
Τ. Α.	4.6	2.7	1.9	2.7	3.0	7.4	11.0	11.6	11.0	16.6	14.3	8.2	50.8

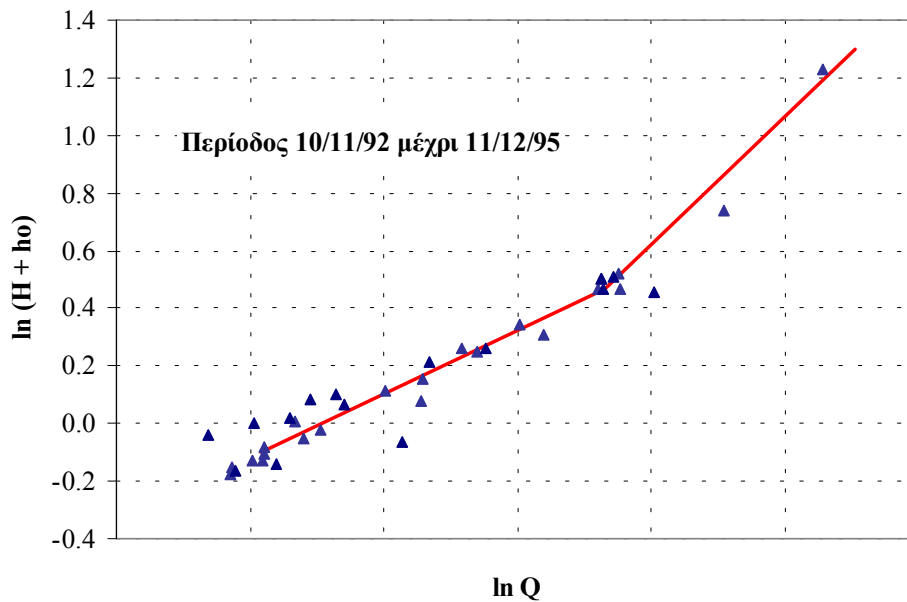
Με κανονικά γράμματα αναγράφονται οι τιμές που υπολογίζονται με τη μέθοδο Penman, ενώ με πλάγια γράμματα οι τιμές που εκτιμώνται με την παραμετρική μέθοδο.

Πίνακας Ε.5: Μηνιαία ύψη εξάτμισης ανηγμένα στη μέση στάθμη της λίμνης Υλίκης (mm)

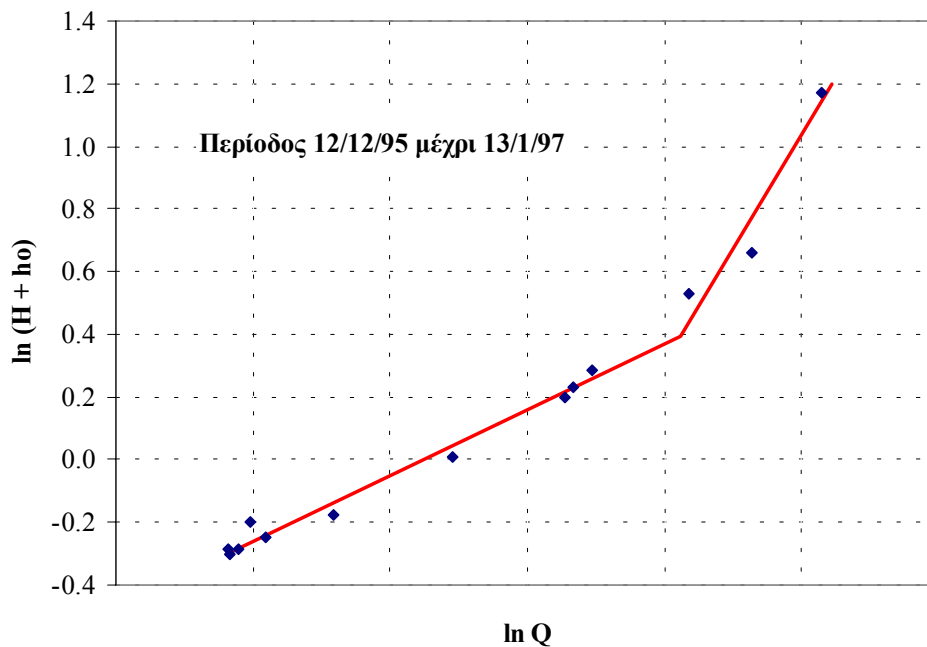
Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1976-77				30.0	48.6	80.1	115.6	180.7	219.9	256.3	206.0	122.8	
1977-78	69.3	40.3	24.5	28.3	46.5	81.2	115.2	170.7	223.0	233.9	188.6	119.2	1340.8
1978-79	70.4	35.3	27.1	29.8	45.2	83.5	112.5	164.7	219.9	222.0	165.2	102.0	1277.6
1979-80	71.2	38.4	26.2	28.8	42.0	77.8	109.9	157.5	204.0	239.7	193.8	122.3	1311.6
1980-81	76.3	39.9	25.9	27.3	43.1	83.8	116.6	159.6	229.4	223.1	188.6	127.6	1341.1
1981-82	80.6	35.8	28.2	30.2	41.0	76.2	112.2	158.5	217.9	222.0	196.5	131.8	1330.8
1982-83	76.0	36.6	26.4	28.6	41.1	78.6	127.1	180.7	194.8	228.4	187.0	125.6	1331.0
1983-84	71.5	36.9	25.7	30.4	44.1	77.4	109.0	175.2	207.5	222.0	182.2	132.8	1314.8
1984-85	79.5	37.6	25.3	30.8	41.7	77.4	123.0	182.1	221.9	229.5	203.0	123.7	1375.5
1985-86	67.8	39.8	26.4	31.3	44.7	78.2	123.0	164.7	213.0	229.5	206.0	130.2	1354.6
1986-87	72.1	35.9	24.3	31.0	44.8	70.0	113.2	160.7	214.0	243.4	196.5	136.2	1342.1
1987-88	70.8	38.0	26.0	30.9	43.5	79.0	114.2	173.9	221.9	261.9	204.0	130.7	1394.9
1988-89	71.5	34.9	24.8	28.3	44.3	82.8	128.0	164.1	206.6	221.0	198.3	131.2	1335.7
1989-90	69.1	37.3	25.1	28.5	44.4	83.1	121.8	172.0	219.9	238.6	190.3	128.1	1358.2
1990-91	75.5	40.0	26.2	28.7	43.4	79.9	111.9	155.4	220.9	223.1	187.8	127.1	1319.7
1991-92	76.5	38.6	22.9	28.3	40.7	77.4	119.6	156.4	209.3	219.0	206.0	122.8	1317.5
1992-93	84.8	38.3	25.0	29.0	40.9	78.6	118.4	165.3	220.9	236.2	204.0	132.3	1373.8
1993-94	82.0	36.9	27.1	31.0	43.9	82.4	123.0	179.3	214.0	228.4	213.2	145.3	1406.5
1994-95	77.6	36.5	25.1	30.1	46.9	79.7	115.6	172.6	233.9	232.8		133.4	
1995-96	69.9	34.9	26.2	29.3	43.6	73.1	112.2	183.5	215.9	233.9	198.3	127.1	1348.0
1996-97	69.1	39.0	27.1	30.4	43.4	75.8	106.0	177.9	229.4	244.6	185.4	117.9	1345.8
1997-98	64.9	38.5	25.6										
M. T.	73.6	37.6	25.7	29.6	43.7	78.9	116.6	169.3	217.0	232.8	195.0	127.2	1343.2
T. A.	5.2	1.7	1.2	1.1	2.1	3.4	6.0	9.3	9.2	11.6	11.0	8.4	30.5

Με κανονικά γράμματα αναγράφονται οι τιμές που υπολογίζονται με τη μέθοδο Penman, ενώ με πλάγια γράμματα οι τιμές που εκτιμώνται με την παραμετρική μέθοδο.

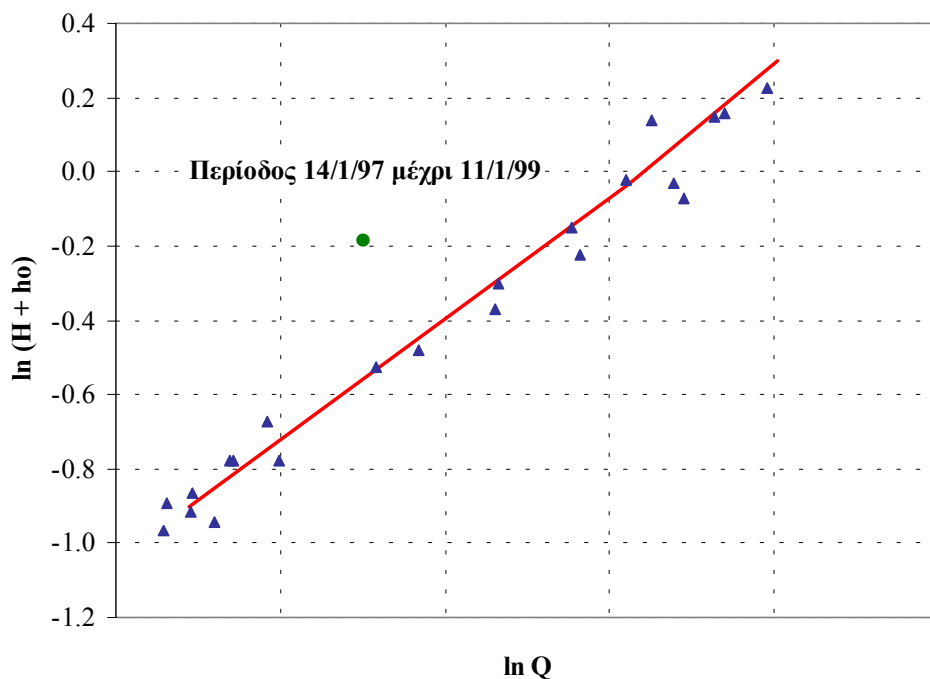
Παράρτημα ΣΤ: Καμπύλες στάθμης-παροχής Ευήνου



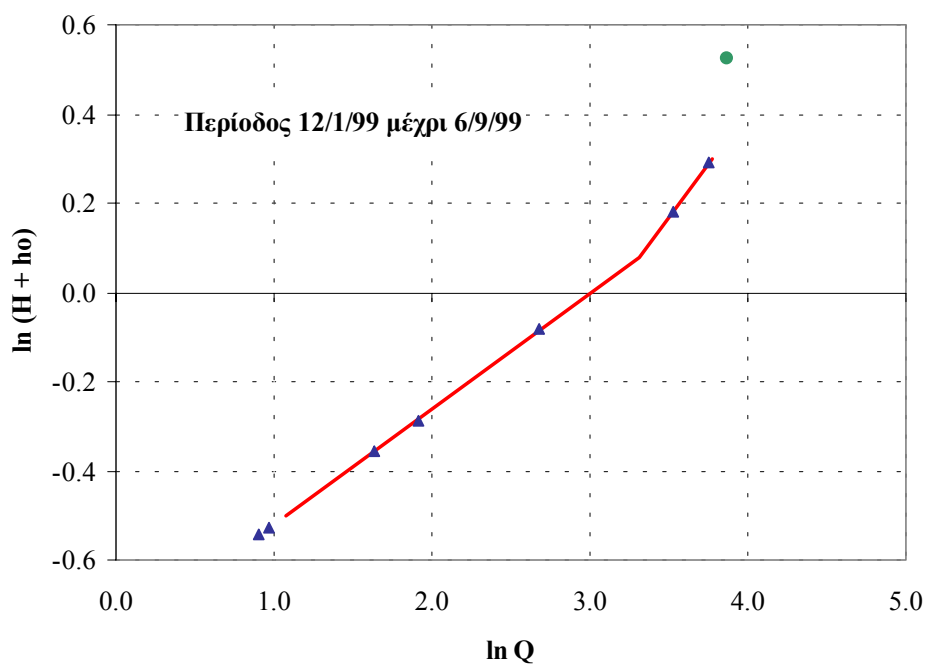
Σχήμα ΣΤ.1: Υδρομετρήσεις και σχέση στάθμης-παροχής στον υδρομετρικό σταθμό Πόρου Ρηγαίου για την περίοδο 10/11/92 ως 11/12/95.



Σχήμα ΣΤ.2: Υδρομετρήσεις και σχέση στάθμης-παροχής στον υδρομετρικό σταθμό Πόρου Ρηγαίου για την περίοδο 12/12/95 ως 13/1/97.



Σχήμα ΣΤ.3: Υδρομετρήσεις και σχέση στάθμης-παροχής στον υδρομετρικό σταθμό Πόρου Ρηγαίου για την περίοδο 14/1/97 ως 11/1/99. Το στρογγυλό σημείο θεωρήθηκε εξωκείμενο και δεν χρησιμοποιήθηκε στους υπολογισμούς των παραμέτρων της καμπύλης.



Σχήμα ΣΤ.4: Υδρομετρήσεις και σχέση στάθμης-παροχής στον υδρομετρικό σταθμό Πόρου Ρηγαίου για την περίοδο 12/1/99 ως 6/9/99. Το στρογγυλό σημείο θεωρήθηκε εξωκείμενο και δεν χρησιμοποιήθηκε στους υπολογισμούς των παραμέτρων της καμπύλης.

Παράρτημα Ζ: Μηνιαίες χρονοσειρές απορροής

Πίνακας Ζ.1: Μηνιαία απορροή Μόρνου στη θέση του φράγματος βάσει αναγωγής στοιχείων υδρομετρήσεων (θέσεις Στενό και Περιβόλι) και δεδομένων ισοζυγίου του ταμιευτήρα (hm³)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιουλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1951-52	60.2	54.1	39.7	94.3	100.5	22.5	24.3	12.0	6.4	3.9	4.3	3.7	426.0
1952-53	7.0	44.0	39.9	38.5	33.9	10.7	16.0	14.7	28.4	7.7	6.8	6.9	254.4
1953-54	10.2	52.5	6.3	22.7	57.1	47.3	49.8	42.7	17.8	4.8	1.7	0.4	313.1
1954-55	2.2	6.3	58.8	23.2	20.5	31.5	27.4	9.7	4.6	5.5	5.6	4.8	200.0
1955-56	36.5	63.6	13.4	26.2	127.8	65.5	51.3	32.2	12.7	8.2	7.0	6.2	450.5
1963-64	21.7	9.1	75.0	23.6	25.1	44.8	27.6	15.6	12.0	4.1	2.2	3.7	264.5
1964-65	3.9	12.2	45.7	66.3	41.2	46.5	51.1	44.8	19.0	4.1	2.3	2.2	339.2
1965-66	2.8	53.9	90.8	131.5	57.6	48.4	29.4	22.3	12.1	3.8	2.6	6.0	461.0
1966-67	7.0	93.6	79.4	71.9	50.7	19.9	26.9	23.5	6.6	16.6	3.3	5.2	404.6
1967-68	4.8	4.8	61.1	124.1	66.3	48.2	36.6	15.1	13.4	1.5	3.6	2.7	382.3
1979-80		27.2	55.0	50.4	32.9	65.8	38.9	35.2	20.1	7.0	4.2	3.1	339.8
1980-81	23.7	44.4	78.6	65.4	54.6	48.1	35.6	20.5	14.3	9.6	12.3	10.9	418.1
1981-82	12.8	13.8	100.0	32.1	22.7	34.2	36.9	31.2	9.2	3.9	11.2	10.7	318.7
1982-83	10.5	20.2	55.9	18.8	19.1	23.1	19.7	12.9	10.9	9.8	6.4	0.9	208.2
1983-84	7.7	22.0	55.6	35.2	52.8	34.3	31.9	38.8	22.4	1.7	6.3	7.3	316.1
1984-85	5.8	12.7	11.0	69.6	37.1	41.1	36.9	25.5	12.6	4.8	4.7	5.7	267.5
1985-86	3.7	40.1	25.8	51.6	61.1	38.5	33.0	22.5	12.0	12.4	6.6	2.3	309.7
1986-87	7.9	10.7	13.7	39.7	34.1	46.4	40.1	23.2	15.7	9.6	1.9	3.9	246.9
1987-88	6.6	13.4	28.5	17.2	37.1	42.0	26.9	16.0	6.8	4.4	2.9	3.2	205.0
1988-89	2.7	45.7	38.1	10.0	20.5	39.5	24.6	17.8	7.2	3.3	0.4	0.7	210.5
1989-90	8.3	10.4	18.6	8.3	0.9	6.6	9.9	2.4	3.7	4.0	5.1	3.7	82.0
1990-91	4.5	18.9	95.2	23.0	29.2	32.6	35.9	30.0	12.4	7.6	3.8	3.0	296.1
1991-92	0.0	17.2	2.9	4.5	5.0	7.3	18.4	15.3	11.0	4.6	0.5	4.8	91.5
1992-93	1.2	7.0	9.8	5.1	6.6	27.7	21.1	22.3	6.9	3.8	0.0	2.3	113.6
1993-94	1.8	9.5	26.7	30.2	31.2	20.2	30.3	20.8	7.0	4.1	2.5	1.4	185.5
1994-95	8.1	24.5	20.5	43.4	32.8	35.5	30.3	7.5	3.7	3.5	0.0	0.7	210.5
1995-96	1.5	9.9	48.9	12.5	50.2	40.5	24.7	17.0	7.7	5.6	3.8	2.9	225.2
1996-97	6.7	37.9	42.4	73.8	10.6	10.6	14.0	15.0	4.3	4.8	4.5	4.9	229.4
1997-98	7.4	15.6	44.1	14.0	24.0	10.6	16.2	15.4	7.0	3.7	3.4	7.8	169.2
1998-99	4.0	27.3	30.6	15.5	50.6	53.7	32.0	18.1	12.4	9.9	6.8	6.9	267.7
1999-00	15.5	64.4	62.5	33.9	27.1								
M. T. ¹	9.9	28.6	44.3	41.2	39.4	34.8	29.9	21.3	11.3	5.9	4.2	4.3	273.6
T. A. ¹	12.2	21.9	27.2	32.6	26.5	16.2	10.5	10.1	5.9	3.3	2.9	2.7	101.3
M. T. ²	7.0	23.5	41.2	31.2	30.5	32.9	27.9	20.4	10.4	5.9	4.4	4.3	235.5
T. A. ²	5.6	15.1	27.1	21.4	17.0	16.0	8.9	8.8	5.1	2.9	3.3	3.0	85.3

(1) Υπολογισμός με βάση το πλήρες δείγμα.

(2) Υπολογισμός με βάση μόνο το δείγμα των περιόδων 1979-80 και έπειτα.

Πίνακας Ζ.2: Μηνιαία απορροή Ευήνου στη θέση Πόρος Ρηγαίου (hm³)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1960-61								18.8	11.1	10.2	8.7	8.1	
1961-62	10.7	34.8	94.9	33.8	93.0	261.6	74.2	30.7	18.8	10.0	6.6	8.3	677.5
1962-63	34.5	226.7	348.9	323.1	370.0	112.5	93.0	97.7	46.6	23.1	10.5	9.3	1695.9
1963-64	31.2												
1964-65													
1965-66													
1966-67													
1967-68													
1968-69													
1969-70						221.4	77.7	29.6	15.5	7.2	5.1	4.6	
1970-71	10.7	20.5	97.8	83.7	103.9	247.8	108.5	39.6	15.5	8.8	6.0	10.2	753.0
1971-72	8.5	62.0	113.3	68.2	132.5	137.0	96.5	80.9	17.3	13.2	8.9	6.3	744.5
1972-73	52.7	44.7	25.2	77.1	176.4	155.3	109.8	48.7	20.1	12.3	7.0	8.6	738.0
1973-74	13.2	32.5	116.6	46.3	151.9	89.0	128.8	67.9	21.0	10.0	5.7	10.8	693.7
1974-75	67.7	102.6	71.0	47.3	59.5	85.0	47.6	31.8	17.1	9.7	8.5	3.4	551.3
1975-76	15.9	49.2	151.6	48.3	78.4	62.2	81.1	37.9	20.0	14.1	6.8	5.1	570.7
1976-77	19.4	194.2	259.9	89.4	68.0	46.1	27.5	17.9	8.6	5.5	4.8	5.5	746.9
1977-78	4.7	37.4	71.1	125.2	191.9	91.1	162.1	58.4	18.7	8.9	5.8	10.5	785.9
1978-79	8.9	30.8	118.4	279.4	250.7	70.1	135.2	56.6	27.7	12.7	8.9	6.7	1006.2
1979-80	12.1	68.7	116.5	172.5	99.4	169.3	109.5	83.5	40.3	17.2	9.9	8.2	907.2
1980-81	35.9	115.2	273.9	119.0	169.5	129.1	79.2	66.5	21.4	12.1	7.4	7.6	1036.8
1981-82	24.2	42.5	417.9	84.4	92.1	109.0	99.3	75.7	26.5	12.5	8.9	6.7	999.9
1982-83	11.0	55.3	203.7	72.9	86.9	85.9	51.2	21.7	21.2	17.5	12.8	8.1	648.4
1983-84	5.6	51.8	163.3	97.8	126.5	107.4	98.4	78.0	20.4	11.9	10.2	8.4	779.6
1984-85	7.7	48.5	23.3	196.9	88.8	114.9	69.8	33.7	17.3	10.3	6.7	5.4	623.4
1985-86	7.5	131.7	63.0	180.4	209.6	91.9	66.9	40.9	26.7	16.8	8.2	5.9	849.4
1986-87	8.3	12.3	30.3	99.9	80.3	113.8	78.4	42.2	27.7	18.3	14.7	13.2	539.5
1987-88	19.8	74.6	127.2	54.5	97.1	122.6	58.9	28.6	13.9	11.5	10.3	9.5	628.6
1988-89	9.6	128.4	105.9	19.3	36.5	71.5	35.9	55.8	20.8	11.4	6.3	4.8	506.3
1989-90	23.3	34.2	93.0	30.8	15.6	15.9	30.2	14.7	8.0	5.2	6.9	5.3	283.0
1990-91	8.7	24.1	305.2	53.1	90.4	80.0	61.4	71.3	31.4	16.6	12.8	7.6	762.5
1991-92	8.2	63.9	27.4	14.2	10.8	22.3	90.0	40.5	17.8	10.8	6.4	5.2	317.6
1992-93	9.1	49.0	69.0	25.2	22.2	87.0	74.7	62.1	23.4	10.8	6.5	5.9	444.9
1993-94	6.5	39.9	119.0	145.9	100.7	59.2	80.8	47.4	14.3	10.5	8.5	8.1	640.8
1994-95	10.2	54.7	68.2	150.7	109.8	103.0	76.7	34.6	13.0	8.2	7.6	24.0	660.7
1995-96	19.7	21.9	159.9	89.9	162.4	111.8	78.6	24.8	13.0	7.2	5.9	5.5	700.7
1996-97	17.0	150.7	212.4	194.5	70.8	48.5	58.8	45.8	12.1	6.1	5.2	3.3	825.2
1997-98	9.7	50.2	183.9	79.6	104.8	36.9	23.1	13.3	8.6	5.1	4.1	9.7	529.1
1998-99	7.5	61.9	121.9	50.5	107.2	140.9	89.6	24.5	15.3	10.5	7.0	6.2	643.1
1999-00	10.0	143.4	163.5	87.4	103.7								
M. T.	16.7	70.6	141.2	101.3	114.4	106.3	79.8	46.1	19.7	11.4	7.9	7.8	719.0
T. A.	14.0	52.0	95.2	72.9	71.5	57.7	31.1	22.3	8.4	4.1	2.4	3.7	253.2

Πίνακας Ζ.3: Μηνιαία απορροή Ευήνου στη θέση Άγιος Δημήτριος (hm³)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1960-61								7.5	4.5	4.1	3.5	3.3	
1961-62	4.3	13.9	38.0	13.5	37.2	104.6	29.7	12.3	7.5	4.0	2.6	3.3	271.0
1962-63	13.8	90.7	139.6	129.2	148.0	45.0	37.2	39.1	18.6	9.3	4.2	3.7	678.3
1963-64	12.5												
1964-65													
1965-66													
1966-67													
1967-68													
1968-69													
1969-70						88.6	31.1	11.8	6.2	2.9	2.1	1.8	
1970-71	4.3	8.2	39.1	33.5	41.6	99.1	43.4	15.9	6.2	3.5	2.4	4.1	301.2
1971-72	3.4	24.8	45.3	27.3	53.0	54.8	38.6	32.4	6.9	5.3	3.6	2.5	297.8
1972-73	21.1	17.9	10.1	30.8	70.6	62.1	43.9	19.5	8.0	4.9	2.8	3.4	295.2
1973-74	5.3	13.0	46.7	18.5	60.8	35.6	51.5	27.2	8.4	4.0	2.3	4.3	277.5
1974-75	27.1	41.0	28.4	18.9	23.8	34.0	19.0	12.7	6.9	3.9	3.4	1.3	220.5
1975-76	6.4	19.7	60.6	19.3	31.4	24.9	32.4	15.2	8.0	5.6	2.7	2.1	228.3
1976-77	7.8	77.7	103.9	35.8	27.2	18.4	11.0	7.2	3.4	2.2	1.9	2.2	298.7
1977-78	1.9	15.0	28.4	50.1	76.8	36.4	64.8	23.3	7.5	3.6	2.3	4.2	314.3
1978-79	3.6	12.3	47.3	111.7	100.3	28.0	54.1	22.6	11.1	5.1	3.6	2.7	402.5
1979-80	4.9	27.5	46.6	69.0	39.8	67.7	43.8	33.4	16.1	6.9	4.0	3.3	362.9
1980-81	14.4	46.1	109.6	47.6	67.8	51.6	31.7	26.6	8.6	4.8	2.9	3.0	414.7
1981-82	9.7	17.0	167.2	33.8	36.9	43.6	39.7	30.3	10.6	5.0	3.6	2.7	399.9
1982-83	4.4	22.1	81.5	29.2	34.8	34.4	20.5	8.7	8.5	7.0	5.1	3.2	259.3
1983-84	2.2	20.7	65.3	39.1	50.6	42.9	39.3	31.2	8.2	4.8	4.1	3.4	311.9
1984-85	3.1	19.4	9.3	78.7	35.5	46.0	27.9	13.5	6.9	4.1	2.7	2.2	249.4
1985-86	3.0	52.7	25.2	72.2	83.9	36.8	26.8	16.3	10.7	6.7	3.3	2.3	339.8
1986-87	3.3	4.9	12.1	40.0	32.1	45.5	31.4	16.9	11.1	7.3	5.9	5.3	215.8
1987-88	7.9	29.8	50.9	21.8	38.9	49.1	23.6	11.4	5.6	4.6	4.1	3.8	251.4
1988-89	3.9	51.4	42.4	7.7	14.6	28.6	14.4	22.3	8.3	4.5	2.5	1.9	202.5
1989-90	9.3	13.7	37.2	12.3	6.2	6.4	12.1	5.9	3.2	2.1	2.8	2.1	113.2
1990-91	3.5	9.7	122.1	21.2	36.2	32.0	24.5	28.5	12.6	6.6	5.1	3.1	305.0
1991-92	3.3	25.6	10.9	5.7	4.3	8.9	36.0	16.2	7.1	4.3	2.5	2.1	127.0
1992-93	3.6	19.6	27.6	10.1	8.9	34.8	29.9	24.8	9.4	4.3	2.6	2.4	178.0
1993-94	2.6	16.0	47.6	58.4	40.3	23.7	32.3	19.0	5.7	4.2	3.4	3.2	256.3
1994-95	4.1	21.9	27.3	60.3	43.9	41.2	30.7	18.3	7.5	5.4	4.7	10.5	275.8
1995-96	7.9	12.9	74.0	45.3	76.4	56.4	42.4	16.2	7.5	4.0	3.5	3.3	350.0
1996-97	8.4	64.7	97.8	90.2	34.3	27.4	34.8	28.3	7.5	3.6	3.1	2.0	402.2
1997-98	5.4	26.7	85.5	41.0	51.5	23.2	23.0	12.3	6.6	3.2	2.5	4.9	285.6
1998-99	4.5	29.9	58.5	30.6	54.0	69.2	48.3	21.0	6.1	4.2	2.8	2.5	331.7
1999-00	4.0	57.4	65.4	35.0	41.5								
M. T.	6.8	28.9	57.9	41.8	47.0	43.8	33.4	19.6	8.2	4.7	3.3	3.2	297.3
T. A.	5.6	20.9	38.7	29.5	28.9	23.1	12.2	8.5	3.2	1.5	1.0	1.6	102.4

Πίνακας Ζ.4: Μηνιαία απορροή Βοιωτικού Κηφισού στη Διώρυγα Καρδίτσας (hm³)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1906-07				90.6	152.4	123.3	121.3	67.1	33.5	15.2	15.1	22.9	
1907-08	29.0	30.6	33.0	40.0	32.5	33.9	24.0	10.5	5.6	2.5	4.1	8.6	254.3
1908-09	27.7	25.4	86.4	114.2	72.6	60.5	65.7	27.4	23.5	5.0	2.7	12.0	523.1
1909-10	14.9	19.6	25.8	38.2	104.8	75.7	67.5	37.9	31.6	1.1	4.8	13.8	435.7
1910-11	20.8	25.4	31.7	38.0	27.3	40.7	38.9	22.5	17.7	5.7	7.8	20.0	296.5
1911-12	18.2	54.9	42.5	71.4	68.0	49.5	38.3	32.6	15.1	10.7	5.1	13.0	419.3
1912-13	18.1	65.8	97.7	42.7	89.1	157.6	75.3	33.4	27.2	6.6	7.6	13.5	634.6
1913-14	48.4	27.4	36.5	84.9	43.7	45.2	26.6	9.5	10.2	7.0	6.5	17.9	363.8
1914-15	19.2	61.2	54.9	92.6	78.9	77.0	63.0	35.6	13.9	7.0	4.5	19.7	527.5
1915-16	29.1	24.2	25.3	25.7	36.3	31.1	9.0	16.0	3.6	1.1	1.5	6.5	209.4
1916-17	13.1	15.3	17.4	20.6	29.6	24.0	2.7	1.1	0.9	0.8	0.7	2.4	128.6
1917-18	11.2	16.3	20.7	25.5	38.1	56.1	42.1	9.6	5.7	2.6	4.2	8.8	240.9
1918-19	18.3	52.5	73.5	103.8	121.5	98.7	64.6	51.5	32.5	6.3	2.7	22.9	648.8
1919-20	23.7	32.7	42.5	39.6	38.8	75.8	37.6	25.3	24.1	0.4	2.5	11.7	354.7
1920-21	46.8	108.1	127.5	109.9	98.3	76.0	53.4	38.5	26.3	7.4	5.5	20.7	718.4
1921-22	43.1	72.5	159.5	158.9	111.0	79.1	46.5	28.7	16.9	2.6	1.3	11.6	731.7
1922-23	19.6	46.3	43.4	97.8	68.1	74.1	60.0	64.0	44.3	14.3	5.6	16.7	554.2
1923-24	20.8	23.8	33.5	66.7	86.2	66.0	39.8	16.4	12.9	0.6	0.0	10.9	377.6
1924-25	16.8	77.3	60.8	44.8	61.7	90.5	66.8	44.8	27.6	9.5	0.0	7.8	508.4
1925-26	20.4	20.9	31.5	53.7	47.0	68.8	29.2	2.9	6.1	0.0	0.0	4.6	285.1
1926-27	13.9	13.1	20.8	48.8	49.9	56.7	38.8	11.1	0.0	0.0	0.0	4.6	257.7
1927-28	38.8	32.1	58.5	111.0	124.3	146.2	112.9	43.4	21.9	2.4	0.0	6.8	698.3
1928-29	35.0	52.2	79.8	72.1	98.3	97.2	62.5	26.8	20.4	2.5	0.0	27.3	574.1
1929-30	27.3	55.1	41.5	46.9	101.9	105.8	67.7	39.0	21.5	20.0	0.0	11.3	538.0
1930-31	22.6	23.8	39.1	77.8	116.3	82.4	120.4	47.5	34.2	0.1	0.0	16.7	580.9
1931-32	22.5	20.9	64.4	62.1	57.3	138.0	78.6	25.8	7.5	1.1	1.0	17.4	496.6
1932-33	22.0	34.8	27.9	48.2	71.1	42.2	37.6	22.2	22.8	3.7	7.1	17.5	357.1
1933-34	15.4	15.0	50.1	73.4	108.4	109.9	55.9	18.6	25.4	6.7	1.6	9.4	489.8
1934-35	16.5	21.8	44.3	86.2	75.9	64.1	37.8	18.0	12.3	1.2	0.0	4.0	382.1
1935-36	11.6	22.7	66.9	51.5	60.5	26.9	17.1	37.8	14.0	10.1	0.1	7.9	327.1
1936-37	18.6	30.7	60.3	38.7	67.4	37.0	32.3	19.1	8.7	1.8	0.0	11.7	326.3
1937-38	37.8	36.7	79.2	91.7	153.2	91.4	167.1	76.2	24.9	7.1	3.1	24.7	793.1
1938-39	30.5	27.0	79.5	82.8	51.3	168.9	90.1	33.6	43.1	16.1	0.0	19.0	641.9
1939-40	23.7	23.3	39.6	110.5	70.0	62.5	47.5	51.2	28.4	7.0	11.9	19.3	494.9
1940-41	20.1	18.5	65.9	81.8	76.3	53.6	29.2	66.5	57.6	48.5	29.6	18.6	566.2
1941-42	32.4	36.8	37.0	69.6	132.5	114.0	68.1	25.4	21.2	13.2	8.5	20.5	579.2
1942-43	28.4	41.0	29.9	31.0	27.7	36.8	25.8	31.0	8.8	7.4	7.4	22.2	297.4
1943-44	21.2	32.9	27.9	48.9	66.8	61.1	50.1	26.9	12.8	7.4	13.5	20.0	389.5
1944-45	20.9	22.1	40.6	76.1	53.9	62.0	49.1	21.1	6.6	2.6	2.6	22.3	379.9
1945-46	22.3	42.9	69.4	125.7	61.5	68.0	56.1	34.7	4.6	4.3	3.7	17.7	510.9
1946-47	25.0	28.8	95.6	138.8	130.3	66.9	33.2	25.4	22.7	7.0	9.0	24.1	606.8
1947-48	26.8	40.4	53.9	36.5	36.9	44.9	45.5	33.4	13.9	9.3	9.1	18.3	368.9

1948-49	21.1	23.0	36.7	48.2	59.9	64.2	47.5	25.0	22.4	0.0	14.0	22.7	384.7
1949-50	28.3	42.0	31.9	42.5	40.3	74.6	53.8	33.2	9.9	10.0	13.4	21.5	401.4
1950-51	23.0	23.7	32.3	52.4	45.8	48.8	31.8	13.0	13.1	13.7	6.7	13.3	317.6
1951-52	42.3	62.9	42.1	77.2	77.2	46.4	26.2	19.0	11.6	5.7	0.0	12.3	422.9
1952-53	14.7	15.1	34.1	56.2	35.8	36.3	28.4	17.5	15.2	0.0	0.0	13.1	266.4
1953-54	21.9	57.3	30.5	61.0	86.9	72.2	52.0	27.3	10.7	7.5	9.7	15.0	452.0
1954-55	19.2	25.6	64.5	56.6	26.7	39.2	54.1	27.4	8.1	0.0	11.9	18.7	352.0
1955-56	37.4	42.0	33.1	47.4	160.9	128.3	64.6	26.5	16.2	0.0	0.0	18.8	575.2
1956-56	19.2	19.0	23.3	31.7	25.0	32.1	12.9	12.2	12.2	38.0	0.0	14.8	240.4
1957-58	47.3	82.3	62.3	70.3	37.5	55.8	43.1	22.1	15.8	0.0	18.9	54.9	510.3
1958-59	24.8	42.1	47.7	50.6	38.8	59.8	43.8	32.8	15.6	0.0	15.5	20.3	391.8
1959-60	24.1	33.7	34.8	65.2	55.4	66.2	44.1	27.3	9.0	0.0	2.1	22.1	384.0
1960-61	22.4	22.1	36.3	37.7	39.1	95.2	35.5	19.4	2.0	0.0	0.0	7.0	316.7
1961-62	21.0	21.2	31.9	24.6	36.8	44.0	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	201.5
1962-63	26.0	48.4	178.4	96.0	130.9	88.7	54.6	41.7	13.5	0.0	0.0	13.5	691.8
1963-64	42.4	33.6	48.1	66.6	65.4	80.5	44.5	16.3	0.0	0.0	0.0	18.5	415.9
1964-65	20.7	17.1	25.9	55.8	72.0	78.5	50.3	29.8	16.2	5.5	3.9	11.2	386.8
1965-66	17.9	18.5	17.7	45.8	22.6	73.9	46.4	24.8	14.0	4.4	3.6	13.4	302.9
1966-67	17.6	32.3	45.8	41.7	39.9	58.7	42.0	19.2	9.1	2.8	4.6	14.8	328.6
1967-68	29.3	34.7	55.2	60.8	63.6	67.0	38.2	18.8	10.2	3.0	2.9	14.9	398.6
1968-69	38.3	46.0	205.4	147.5	73.7	90.8	59.4	25.7	0.0	0.0	10.0	27.3	724.2
1969-70	32.0	30.2	51.7	54.7	39.2	62.1	20.9	25.2	0.0	0.0	0.0	17.9	333.9
1970-71	24.9	25.5	25.9	46.9	47.3	91.4	60.2	22.7	0.0	0.0	0.0	22.6	367.3
1971-72	27.0	38.3	36.3	95.8	84.5	82.4	67.5	52.9	0.0	0.0	8.1	22.2	515.0
1972-73	32.0	49.7	28.3	64.3	61.3	69.3	50.2	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	368.4
1973-74	0.0	29.1	43.8	50.1	68.3	105.4	57.3	25.1	0.0	0.0	0.0	23.1	402.2
1974-75	39.0	35.6	37.0	40.4	50.6	54.1	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	279.9
1975-76	26.9	29.4	58.1	50.4	89.0	64.7	56.1	14.2	0.0	0.0	0.0	6.7	395.5
1976-77	18.8	23.6	24.1	20.2	3.5	16.4	15.9	5.4	4.9	1.0	2.2	11.3	147.2
1977-78	4.8	7.4	28.2	66.8	75.5	46.7	30.7	9.6	0.2	0.0	0.0	6.0	275.9
1978-79	15.1	18.2	43.4	38.4	36.1	27.2	13.3	7.5	0.7	0.0	0.0	7.7	207.7
1979-80	28.3	45.6	38.4	63.4	51.2	93.8	50.5	34.1	9.3	0.0	0.0	10.1	424.7
1980-81	42.1	31.3	55.2	115.0	100.6	62.3	50.2	15.8	3.6	1.4	3.9	17.4	498.6
1981-82	19.1	21.7	31.0	26.5	54.8	95.3	88.3	55.0	22.6	4.2	6.3	12.7	437.3
1982-83	14.7	22.4	33.3	27.9	27.9	42.5	11.4	4.8	8.1	0.4	0.0	0.0	193.3
1983-84	7.5	12.7	52.9	44.0	68.1	77.0	80.1	35.9	4.3	3.8	3.5	12.0	401.8
1984-85	11.8	19.8	27.2	103.4	44.8	65.6	51.3	17.7	7.1	0.0	0.5	6.3	355.4
1985-86	18.1	26.5	31.0	27.7	40.3	42.1	19.0	10.1	2.2	0.0	0.0	1.9	218.9
1986-87	18.1	21.8	20.0	43.6	39.9	79.8	73.5	37.7	7.2	0.0	0.0	4.0	345.7
1987-88	12.6	18.8	19.4	22.6	42.0	66.7	29.8	10.0	1.0	0.0	0.0	0.7	223.8
1988-89	7.2	18.4	43.8	26.9	17.8	52.3	22.6	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	192.7
1989-90	8.5	10.7	13.0	14.9	9.2	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	5.4	66.8
1990-91	7.1	10.8	37.6	41.7	37.9	54.9	48.0	24.3	3.1	0.0	0.0	5.9	271.3
1991-92	11.0	15.4	20.0	20.8	23.2	27.0	13.4	4.1	0.7	0.0	0.0	3.2	138.9
1992-93	7.9	10.2	12.2	15.4	16.8	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.9
1993-94	1.6	7.0	10.4	25.9	74.5	43.2	24.9	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	195.5

1994-95	19.9	20.9	26.5	59.5	37.5	49.1	37.1	5.5	0.0	0.0	0.0	2.1	258.2
1995-96	10.9	15.0	31.1	46.7	75.9	70.3	44.7	10.5	11.0	0.3	0.0	5.0	321.4
1996-97	11.7	14.8	18.3	80.2	26.6	46.0	36.7	20.2	0.7	0.0	0.0	1.7	257.0
1997-98	9.5	20.7	38.1	23.1	28.8	40.5	39.5	27.2	4.0	1.4	0.0	0.0	232.8
1998-99	0.0	21.3	39.6	48.6	50.1	94.4	65.5	16.6	2.7	0.0	0.0	2.7	341.6
1999-00	8.5	24.1	20.5	26.3	35.4								
M. T.	22.0	31.3	46.6	60.0	62.7	67.6	46.8	24.7	12.3	4.2	3.6	13.2	392.2
T. A.	10.6	17.6	32.2	30.8	33.6	30.4	26.9	16.1	11.6	7.4	5.2	8.6	156.6

Με πλάγια γράμματα απεικονίζονται οι τιμές που προέρχονται από συμπλήρωση.

Πίνακας Ζ.5: Μηνιαία απορροή λεκανών Χάραδρου και Σταμάτας (hm³)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1932-33					2.7	0.9	0.7	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	
1933-34	0.1	0.1	0.7	6.7	6.8	4.5	0.9	0.5	0.3	0.4	0.1	0.1	21.3
1934-35	0.2	4.5	2.6	3.9	2.4	2.1	0.8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	17.6
1935-36	0.2	0.3	1.1	1.0	1.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	5.5
1936-37	0.9	1.8	4.0	2.8	2.2	1.2	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	14.8
1937-38	1.7	0.4	2.8	1.5	10.6	2.7	5.0	1.3	0.5	0.3	0.2	0.2	27.1
1938-39	0.2	0.4	2.1	3.7	2.2	9.7	2.2	0.9	2.3	0.4	0.3	0.3	24.8
1939-40	0.3	0.6	1.8	4.6	3.2	2.2	1.3	1.1	0.7	0.4	0.1	0.2	16.4
1940-41	0.2	0.4	1.4	1.3	2.5	0.9	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	7.9
1941-42	2.0	0.2	0.4	2.7	6.0	3.0	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	16.4
1942-43	0.8	0.7	0.3	0.6	1.5	2.7	1.3	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	9.1
1943-44	0.1	0.1	0.1	1.1	1.7	1.7	1.2	0.5	0.2	0.1	1.1	0.1	7.9
1944-45	0.2	0.1	0.7	1.9	1.3	2.4	1.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.7	9.5
1945-46	0.1	0.2	3.1	4.3	2.8	4.6	1.4	0.9	0.3	0.2	0.1	0.1	18.1
1946-47	0.2	0.2	2.4	8.2	2.2	1.1	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	16.2
1947-48	0.1	0.3	0.3	0.4	4.3	1.2	0.8	0.6	0.3	0.1	0.1	0.8	9.4
1948-49	0.1	0.7	3.2	4.7	5.2	2.4	1.6	0.8	0.4	0.3	0.1	0.4	19.9
1949-50	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	1.5	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	5.8
1950-51	0.1	0.1	0.3	2.0	0.5	0.6	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	4.3
1951-52	0.1	0.7	0.9	1.3	1.9	2.2	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	8.5
1952-53	0.0	0.1	4.2	9.2	1.5	1.8	1.3	0.7	0.3	0.1	0.1	0.2	19.6
1953-54	0.6	0.5	0.4	1.3	2.6	2.5	1.2	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	10.3
1954-55	2.3	1.2	2.2	2.3	2.3	1.7	1.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.1	14.3
1955-56	1.2	2.4	0.8	1.2	6.8	5.2	2.2	0.9	0.3	0.1	0.1	0.1	21.5
1956-56	0.2	0.3	0.3	2.0	0.6	1.2	1.0	0.6	0.2	0.1	0.1	0.3	6.7
1957-58	1.0	0.5	0.6	6.7	0.5	2.2	1.0	0.6	0.2	0.1	0.1	0.5	13.9
1958-59	0.0	1.6	0.1	0.6	0.4	2.4	1.1	0.6	0.2	0.3	0.1	0.1	7.4
1959-60	0.5	1.1	0.4	3.0	1.0	1.1	1.0	0.6	0.1	0.1	0.2	0.4	9.6
1960-61	0.0	0.5	2.5	2.7	3.0	4.9	0.7	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	15.3
1961-62	0.2	0.6	0.7	0.4	3.8	1.0	1.0	0.6	0.1	0.1	0.1	1.2	10.0
1962-63	0.9	0.9	2.9	1.6	1.6	1.6	1.0	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	11.8
1963-64	1.3	0.5	0.5	3.2	2.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.1	0.1	0.1	10.8
1964-65	0.0	0.0	1.1	4.4	4.7	3.6	1.4	0.6	0.4	0.1	0.1	0.1	16.5

1965-66	0.0	0.0	0.4	2.0	1.1	4.0	1.0	0.6	0.7	0.1	0.1	0.3	10.4
1966-67	0.4	0.1	1.0	0.0	1.5	1.2	2.3	0.6	0.2	0.1	0.1	0.2	7.7
1967-68	0.7	1.5	1.0	2.2	5.4	2.0	0.8	0.6	0.5	0.1	0.1	0.1	15.1
1968-69	0.8	2.2	2.6	4.3	1.0	2.5	0.7	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	15.3
1969-70	0.0	0.0	1.8	1.1	1.7	1.4	0.7	0.6	0.2	0.2	0.1	0.1	7.9
1970-71	0.5	0.0	1.1	2.1	4.5	2.9	1.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	13.7
1971-72	0.4	0.0	1.0	4.1	4.3	0.9	2.9	0.6	0.1	0.3	0.7	0.2	15.6
1972-73	1.6	0.0	0.2	3.8	2.4	3.7	0.8	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	13.8
1973-74	0.1	0.5	0.5	1.1	5.5	3.1	1.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.2	13.1
1974-75	0.4	0.3	0.7	1.0	4.0	2.4	0.9	0.6	0.9	0.1	0.2	0.1	11.7
1975-76	0.2	0.5	2.4	0.1	5.4	2.1	1.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	13.5
1976-77	1.2	1.2	0.3	0.0	0.7	1.1	1.1	0.6	0.3	0.1	0.1	0.2	6.9
1977-78	0.0	0.9	2.9	3.0	4.1	1.7	1.6	0.6	0.1	0.1	0.1	0.6	15.8
1978-79	0.7	0.5	1.2	0.0	2.3	1.0	0.6	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	7.6
1979-80	1.4	1.7	0.7	0.2	2.2	3.6	1.2	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	12.1
1980-81	0.9	0.1	2.5	5.1	2.4	0.4	1.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	13.3
1981-82	0.1	0.4	1.0	0.0	3.0	4.6	3.7	0.7	0.2	0.2	0.1	0.1	14.1
1982-83	0.0	0.5	0.3	0.0	4.1	3.6	0.7	0.6	0.5	0.2	0.3	0.1	11.0
1983-84	0.0	0.3		1.4	3.3	3.5	2.8	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	
1984-85	0.0	0.9	2.6	4.5	1.2	2.9	1.4	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	14.5
1985-86	0.2					1.6	0.8	0.6	0.4	0.1	0.1	0.1	
1986-87	0.2	0.0	0.1	0.7	2.9	4.3	2.0	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	11.4
1987-88	0.3	1.9	0.6	3.4	6.3	3.7	0.8	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	18.2
1988-89	0.1	1.9	1.8	0.0	0.2	3.6	0.7	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	9.4
1989-90	1.5	0.0	0.4	0.0	0.8	0.2	0.7	0.6	0.4	0.1	0.3		
1990-91	0.0	1.2	1.5	2.4	0.0	3.8	2.7	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	
1991-92	0.5	0.0	4.0	0.0	2.4	3.2	1.2	0.6	0.1	0.1	0.1		
1992-93				0.0	3.4	0.3	1.2	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	
1993-94		2.7		6.7	3.0	3.0	1.0	0.6	0.4	0.4	0.1	0.1	
1994-95	1.5	0.4	3.2	3.6	0.9	3.7	0.9	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	15.6
1995-96	0.4	1.1	1.5	6.1	3.5	2.4	1.0	0.6	0.1	0.1	0.3	0.2	17.3
1996-97	0.5	0.0	1.6	8.1	3.0	2.2	2.0	0.6	0.2		0.4	0.1	
1997-98	0.5	1.4	3.5	0.1	1.2	14.4	1.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	23.2
1998-99	0.2	2.1	1.3	3.5	1.2	8.6	1.5	0.6	0.1	0.2	0.1	0.2	19.6
1999-00	0.3	1.2	1.1		1.7		0.9	0.6	0.1	0.1			
M. T.	0.5	0.7	1.4	2.5	2.7	2.7	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.2	13.4
T. A.	0.5	0.8	1.1	2.3	1.9	2.2	0.8	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	5.0

Με πλάγια γράμματα απεικονίζονται οι τιμές που προέρχονται από συμπλήρωση.

Παράρτημα Η: Χρονοσειρές ισοζυγίου ταμιευτήρων

Πίνακας Η.1: Ταμιευτήρας Μόρνου: στάθμη στην αρχή κάθε μήνα (m)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1978-79					348.14	347.83	356.50	361.98	367.52	370.25	371.50	372.10
1979-80	372.37	372.64	380.53	388.67	395.39	398.81	405.40		411.23	412.30	412.65	
1980-81	412.74	414.58				430.57	432.87	434.46	435.07	434.90	434.45	433.40
1981-82	432.49			435.39	434.91	435.14	435.03	435.12	435.03	434.92		
1982-83				432.00	432.00	433.15	434.35	434.12	432.80	431.68	430.40	428.50
1983-84	427.00	425.30	425.40	428.31	430.33	433.16	435.09	435.08	434.75	433.22	431.43	430.20
1984-85	428.54	427.00	426.20	425.80	428.85	429.52	430.34	430.42	429.62	428.06	426.03	423.88
1985-86	421.79	419.71	420.82	421.07	422.57	424.93	425.66	425.68	424.83	423.58	421.79	419.69
1986-87	417.48	415.71	413.90	413.77	414.37	414.85	416.49	417.14	416.50	415.00	412.73	410.35
1987-88	408.61	407.03	406.53	407.14	407.15	409.47	412.06	412.96	412.67	411.40	409.67	408.03
1988-89	405.40	402.33	404.35	406.15	405.30	405.30	406.73	407.27	406.96	405.33	403.54	401.47
1989-90	399.68	398.72	398.13	398.96	398.70	398.44	396.51	395.18	392.74	390.10	386.81	385.10
1990-91	383.22	381.52	382.27	394.20	395.27	396.58	398.53	401.29	402.94	402.02	400.31	398.60
1991-92	396.95	395.92	396.42	395.46	394.55	394.05	393.64	395.12	395.26	393.82	391.76	389.49
1992-93	387.22	385.30	384.28	383.99	383.42	384.14	387.58	389.23	390.36	389.09	387.32	385.74
1993-94	384.15	382.72	383.21	386.69	390.59	393.65	395.71	398.65	400.16	399.92	399.64	399.22
1994-95	398.84	399.42	401.62	403.26	406.93	409.16	411.85	413.78	414.18	413.25	412.64	411.92
1995-96	410.94	409.84	410.65	415.38	417.50	421.67	424.93	426.84	426.87	425.59	423.85	422.20
1996-97	420.57	419.60	421.25	425.06	430.31	430.60	431.17	431.97	432.26	430.99	429.20	427.47
1997-98	425.82	424.83	424.88	427.76	428.58	430.03	430.51	431.39	431.39	430.10	428.07	425.99
1998-99	424.25	422.52	423.56	425.55	426.48	429.55	432.47	434.07	434.21	432.92	431.34	429.49
1999-00	427.95	426.71	428.52	430.08	430.37							

Με κανονικά γράμματα αναγράφονται οι τιμές στάθμης την πρώτη κάθε μήνα, ενώ με πλάγια γράμματα οι τιμές που αναφέρονται το πολύ 3 ημέρες πριν ή μετά την πρώτη του μήνα.

Πίνακας Η.2: Ταμιευτήρας Μόρνου: απόθεμα στην αρχή κάθε μήνα (hm³)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1979-80		86.0	114.0	169.9	221.8	254.5	320.6	358.8	392.3	409.6	412.9	413.6
1980-81	414.9	439.4	484.9	567.2	632.2	684.2	727.4	758.3	768.3	767.4	757.4	741.0
1981-82	723.1	707.4	695.5	768.4	767.5	768.4	768.4	768.4	766.6	765.7	762.1	741.1
1982-83	717.9	695.5	687.7	712.4	716.1	733.7	753.8	751.1	729.3	708.4	684.3	657.0
1983-84	625.6	604.1	604.9	649.7	682.6	735.5	768.3	768.3	765.6	743.7	704.3	681.6
1984-85	654.5	628.0	615.4	608.0	657.7	670.8	682.5	684.2	672.5	647.1	612.0	577.3
1985-86	545.6	513.2	526.8	531.3	556.6	594.3	604.7	605.5	593.5	571.4	544.8	513.2
1986-87	479.6	454.2	431.9	428.4	435.2	443.2	463.2	475.0	464.6	445.2	416.7	383.1
1987-88	362.0	345.9	337.6	344.1	344.1	372.1	404.8	417.2	412.8	396.4	374.5	354.3
1988-89	323.9	289.8	312.0	332.3	322.7	322.7	338.9	345.5	341.7	322.7	303.0	280.5

1989-90	261.7	252.0	246.2	254.4	252.3	246.1	229.2	216.4	194.3	172.0	150.3	138.5
1990-91	126.9	116.7	121.5	205.2	212.8	226.9	245.3	273.6	291.2	280.2	263.4	246.0
1991-92	231.4	219.2	225.0	213.7	207.4	204.3	201.5	211.4	212.8	202.7	187.0	168.4
1992-93	153.5	139.3	133.7	131.9	128.2	132.8	156.1	166.6	175.2	165.6	154.2	141.9
1993-94	132.9	124.0	126.9	149.3	177.3	201.6	217.2	246.5	261.8	259.2	256.4	252.2
1994-95	248.4	254.2	276.6	296.4	338.2	363.6	398.3	422.9	427.7	414.8	407.1	397.3
1995-96	384.8	370.9	382.0	448.3	474.7	538.1	589.9	619.7	619.3	597.7	569.8	543.9
1996-97	518.4	504.4	535.6	592.8	678.8	683.5	693.8	708.2	711.9	689.6	657.9	628.6
1997-98	601.7	585.4	588.5	635.3	649.0	673.5	681.7	697.2	696.8	673.5	638.3	604.0
1998-99	576.1	549.0	566.9	598.3	613.2	665.9	718.2	746.4	747.2	723.6	695.1	663.3
1999-00	636.8	616.2	647.0	677.2	678.9	705.0						

Πίνακας Η.3: Ταμιευτήρας Μόρνου: μηνιαία μεταβολή αποθέματος (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1979-80	0.0	28.0	55.9	51.9	32.7	66.1	38.2	33.5	17.3	3.3	0.7	1.3
1980-81	24.5	45.5	82.3	65.0	52.0	43.2	30.9	10.0	-0.9	-10.0	-16.4	-17.9
1981-82	-15.7	-11.9	72.9	-0.9	0.9	0.0	0.0	-1.8	-0.9	-3.6	-21.0	-23.2
1982-83	-22.4	-7.8	24.7	3.7	17.6	20.1	-2.7	-21.8	-20.9	-24.1	-27.3	-31.4
1983-84	-21.5	0.8	44.8	32.9	52.9	32.8	0.0	-2.7	-21.9	-39.4	-22.7	-27.1
1984-85	-26.5	-12.6	-7.4	49.7	13.1	11.7	1.7	-11.7	-25.4	-35.1	-34.7	-31.7
1985-86	-32.4	13.6	4.5	25.3	37.7	10.4	0.8	-12.0	-22.1	-26.6	-31.6	-33.6
1986-87	-25.4	-22.3	-3.5	6.8	8.0	20.0	11.8	-10.4	-19.4	-28.5	-33.6	-21.1
1987-88	-16.1	-8.3	6.5	0.0	28.0	32.7	12.4	-4.4	-16.4	-21.9	-20.2	-30.4
1988-89	-34.1	22.2	20.3	-9.6	0.0	16.2	6.6	-3.8	-19.0	-19.7	-22.5	-18.8
1989-90	-9.7	-5.8	8.2	-2.1	-6.2	-16.9	-12.8	-22.1	-22.4	-21.7	-11.8	-11.6
1990-91	-10.2	4.8	83.8	7.6	14.1	18.3	28.3	17.7	-11.0	-16.8	-17.4	-14.6
1991-92	-12.2	5.8	-11.3	-6.3	-3.1	-2.8	9.9	1.4	-10.1	-15.7	-18.6	-14.9
1992-93	-14.3	-5.6	-1.7	-3.7	4.6	23.2	10.6	8.6	-9.6	-11.4	-12.4	-9.0
1993-94	-8.9	2.9	22.4	28.0	24.2	15.6	29.3	15.3	-2.6	-2.8	-4.2	-3.8
1994-95	5.8	22.4	19.8	41.8	25.4	34.7	24.6	4.9	-12.9	-7.7	-9.9	-12.5
1995-96	-13.8	11.1	66.3	26.4	63.4	51.8	29.7	-0.3	-21.6	-27.9	-25.9	-25.5
1996-97	-14.0	31.2	57.2	85.9	4.7	10.4	14.3	3.8	-22.3	-31.7	-29.3	-26.9
1997-98	-16.3	3.0	46.9	13.7	24.5	8.2	15.5	-0.4	-23.3	-35.2	-34.3	-27.9
1998-99	-27.1	17.9	31.4	14.9	52.7	52.3	28.2	0.7	-23.6	-28.5	-31.8	-26.5
1999-00	-20.6	30.8	30.2	1.8	26.1							

Πίνακας Η.4: Ταμιευτήρας Μόρνου: επιφάνεια την πρώτη κάθε μήνα (km²)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1979-80	0.0	4.6	5.8	7.4	8.7	9.5	11.0	11.8	12.5	12.8	12.9	12.9
1980-81	12.9	13.4	14.2	15.8	17.1	18.1	19.1	19.7	19.9	19.9	19.7	19.4
1981-82	19.0	18.6	18.4	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.4
1982-83	18.7	18.4	18.2	18.7	18.8	19.2	19.6	19.6	19.1	18.7	18.1	17.6
1983-84	17.0	16.5	16.5	17.4	18.1	19.2	19.9	19.9	19.9	19.4	18.6	18.1
1984-85	17.5	17.0	16.8	16.6	17.6	17.9	18.1	18.1	17.9	17.4	16.7	16.0

1985-86	15.4	14.7	15.0	15.1	15.6	16.3	16.5	16.6	16.3	15.9	15.4	14.7
1986-87	14.1	13.6	13.2	13.2	13.3	13.4	13.8	14.0	13.8	13.5	12.9	12.3
1987-88	11.9	11.5	11.3	11.5	11.5	12.1	12.7	13.0	12.9	12.6	12.2	11.7
1988-89	11.0	10.3	10.8	11.2	11.0	11.0	11.4	11.5	11.4	11.0	10.6	10.1
1989-90	9.7	9.4	9.3	9.5	9.4	9.3	8.9	8.5	8.0	7.4	6.8	6.5
1990-91	6.2	5.9	6.0	8.3	8.5	8.8	9.3	9.9	10.3	10.1	9.7	9.3
1991-92	8.9	8.6	8.8	8.5	8.3	8.3	8.2	8.4	8.5	8.2	7.8	7.3
1992-93	6.9	6.5	6.4	6.3	6.2	6.3	7.0	7.3	7.5	7.2	6.9	6.6
1993-94	6.3	6.1	6.2	6.8	7.6	8.2	8.6	9.3	9.7	9.6	9.5	9.4
1994-95	9.3	9.5	10.0	10.4	11.4	11.9	12.6	13.1	13.1	12.9	12.8	12.7
1995-96	14.8	12.2	12.4	13.5	14.0	15.2	16.3	16.9	16.9	16.5	15.9	15.4
1996-97	14.8	14.6	15.1	16.3	18.0	18.2	18.4	18.7	18.9	18.3	17.6	17.1
1997-98	16.5	16.2	16.2	17.2	17.4	17.9	18.1	18.5	18.5	17.9	17.3	16.6
1998-99	16.0	15.5	15.8	16.5	16.8	17.7	19.0	19.6	19.7	19.1	18.5	17.7
1999-00	17.2	16.8	17.4	17.9	18.1							

Πίνακας Η.5: Ταμειυτήρας Μόρνου: μέση μηνιαία επιφάνεια (km²)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1979-80	2.3	5.2	6.6	8.1	9.1	10.3	11.4	12.2	12.7	12.9	12.9	12.9
1980-81	13.2	13.8	15.0	16.5	17.6	18.6	19.4	19.8	19.9	19.8	19.6	19.2
1981-82	18.8	18.5	19.2	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.6	19.1
1982-83	18.6	18.3	18.5	18.8	19.0	19.4	19.6	19.4	18.9	18.4	17.9	17.3
1983-84	16.8	16.5	17.0	17.8	18.7	19.6	19.9	19.9	19.7	19.0	18.4	17.8
1984-85	17.3	16.9	16.7	17.1	17.8	18.0	18.1	18.0	17.7	17.1	16.4	15.7
1985-86	15.1	14.9	15.1	15.4	16.0	16.4	16.6	16.5	16.1	15.7	15.1	14.4
1986-87	13.9	13.4	13.2	13.3	13.4	13.6	13.9	13.9	13.7	13.2	12.6	12.1
1987-88	11.7	11.4	11.4	11.5	11.8	12.4	12.9	13.0	12.8	12.4	12.0	11.4
1988-89	10.7	10.6	11.0	11.1	11.0	11.2	11.5	11.5	11.2	10.8	10.4	9.9
1989-90	9.6	9.4	9.4	9.5	9.4	9.1	8.7	8.3	7.7	7.1	6.7	6.4
1990-91	6.1	6.0	7.2	8.4	8.7	9.1	9.6	10.1	10.2	9.9	9.5	9.1
1991-92	8.8	8.7	8.7	8.4	8.3	8.3	8.3	8.5	8.4	8.0	7.6	7.1
1992-93	6.7	6.5	6.4	6.3	6.3	6.7	7.2	7.4	7.4	7.1	6.8	6.5
1993-94	6.2	6.2	6.5	7.2	7.9	8.4	9.0	9.5	9.7	9.6	9.5	9.4
1994-95	9.4	9.8	10.2	10.9	11.7	12.3	12.9	13.1	13.0	12.9	12.7	13.8
1995-96	13.5	12.3	12.9	13.8	14.6	15.7	16.6	16.9	16.7	16.2	15.6	15.1
1996-97	14.7	14.8	15.7	17.2	18.1	18.3	18.6	18.8	18.6	18.0	17.4	16.8
1997-98	16.4	16.2	16.7	17.3	17.7	18.0	18.3	18.5	18.2	17.6	16.9	16.3
1998-99	15.8	15.6	16.1	16.6	17.2	18.3	19.3	19.7	19.4	18.8	18.1	17.5
1999-00	17.0	17.1	17.7	18.0								

Πίνακας Η.6: Ταμιευτήρας Μόρνου: μηνιαίες εκροές από τη σήραγγα Γκιώνας μετρημένες στον υπερχειλιστή total (hm³)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1979-80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980-81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	11.3	20.4	22.1	57.6
1981-82	24.4	23.0	7.0	19.8	17.9	21.5	21.7	24.2	0.0	1.2	24.7	26.8	212.2
1982-83	27.9	25.2	29.1	12.7	0.0	0.0	16.3	26.7	25.8	26.7	26.7	25.9	242.8
1983-84	25.3	19.4	8.2	0.0	0.0	0.0	22.8	31.5	38.2	34.7	24.0	30.6	234.7
1984-85	29.3	25.0	17.1	22.2	22.8	28.2	32.2	33.8	33.5	35.1	35.0	34.4	348.6
1985-86	35.0	30.2	20.7	27.2	24.6	26.8	29.5	31.6	31.5	35.2	34.5	33.3	360.1
1986-87	33.5	32.5	18.0	34.9	26.6	26.2	26.8	31.3	31.9	34.6	32.7	22.8	351.8
1987-88	22.3	22.4	22.6	17.2	10.1	8.8	12.8	17.7	20.2	22.4	20.4	32.2	229.1
1988-89	35.6	26.1	18.5	18.9	20.7	22.8	16.7	20.1	24.0	20.5	20.5	17.9	262.3
1989-90	17.8	16.4	10.7	9.8	6.8	22.7	22.0	23.2	24.4	24.3	16.4	14.9	209.5
1990-91	14.9	14.8	13.6	15.2	15.2	14.2	7.3	11.5	21.1	22.2	19.8	16.2	186.1
1991-92	10.7	11.8	13.9	10.3	7.7	10.0	8.1	13.1	19.5	18.9	17.6	19.0	160.5
1992-93	15.6	12.9	12.0	8.8	2.3	4.8	10.1	13.2	15.0	13.6	11.0	10.6	129.9
1993-94	10.3	7.6	5.0	2.9	7.3	4.0	0.9	4.4	7.6	4.7	4.7	3.6	62.8
1994-95	2.3	2.9	1.4	2.6	7.4	0.7	4.1	11.3	19.0	13.3	11.4	13.9	90.2
1995-96	13.9	9.6	10.9	9.9	16.4	16.7	20.1	29.8	30.9	32.0	29.2	29.1	248.5
1996-97	23.6	20.3	19.1	20.5	19.5	18.7	26.5	32.2	29.2	34.4	33.4	30.6	307.9
1997-98	26.6	30.2	28.5	23.6	23.5	22.4	21.9	25.1	32.7	37.1	36.0	35.6	343.2
1998-99	34.1	23.4	25.1	27.1	25.8	32.7	33.0	35.3	31.5	33.5	34.6	30.4	366.3
1999-00	35.4	34.9	33.9	32.6									

Πίνακας Η.7: Ταμιευτήρας Μόρνου: μηνιαίες απώλειες και μη μετρημένες εκροές στη σήραγγα Γκιώνας (hm³)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1979-80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980-81	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	2.6	2.6	18.9
1981-82	2.6	2.6	3.2	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.0	0.0	2.6	2.6	28.6
1982-83	2.6	2.6	2.6	1.0	0.0	0.0	1.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	23.5
1983-84	2.6	2.6	2.6	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8
1984-85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1985-86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1986-87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1987-88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1988-89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1989-90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1990-91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1991-92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1992-93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1993-94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1994-95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1995-96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

1996-97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997-98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998-99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1999-00	0.0	0.0	0.0	0.0									

Πίνακας Η.8: Ταμιευτήρας Μόρνου: μηνιαίες υπόγειες διαφυγές από τον ταμιευτήρα (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1979-80	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	6.9
1980-81	1.5	1.6	1.7	1.9	1.8	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.5	2.3	25.2
1981-82	2.3	2.2	2.2	2.1	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	24.6
1982-83	2.1	2.0	2.1	2.2	2.1	2.3	2.3	2.3	2.1	2.0	2.0	1.8	25.3
1983-84	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	1.9	24.4
1984-85	1.8	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	1.8	1.5	1.1	1.1	1.0	0.9	17.7
1985-86	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	11.4
1986-87	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	8.1
1987-88	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	7.4
1988-89	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	5.8
1989-90	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	2.7
1990-91	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	3.0
1991-92	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	2.6
1992-93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1993-94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	2.2
1994-95	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	6.5
1995-96	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	9.8
1996-97	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	12.0
1997-98	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	12.3
1998-99	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	12.4
1999-00	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1								

Πίνακας Η.9: Ταμιευτήρας Μόρνου: μηνιαίες υπερχειλίσεις (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1979-80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980-81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	3.0	0.0	0.0	0.0	7.7
1981-82	0.0	0.0	23.4	8.7	0.8	8.8	11.1	2.8	2.4	0.0	0.0	0.0	57.9
1982-83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1983-84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	7.3	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
1984-85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1985-86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1986-87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1987-88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1988-89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1989-90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1990-91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1991-92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

1992-93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1993-94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1994-95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1995-96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1996-97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997-98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998-99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1999-00	0.0	0.0	0.0	0.0									

Πίνακας Η.10: Ταμιευτήρας Μόρνου: μηνιαία επιφανειακή βροχόπτωση (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1979-80	0.4	1.0	1.0	1.8	0.6	1.5	1.0	0.8	0.3	0.0	0.0	1.0	9.4
1980-81	3.1	3.1	5.8	3.9	1.9	0.6	1.8	1.6	0.1	0.3	0.4	0.3	22.9
1981-82	2.1	2.6	9.1	0.8	2.0	2.1	2.4	1.5	0.4	0.0	0.8	0.2	24.0
1982-83	1.0	2.4	3.0	1.2	1.3	0.9	0.4	0.3	1.9	1.0	0.4	0.1	14.0
1983-84	1.5	3.1	2.3	2.1	2.6	2.1	2.1	0.9	0.1	0.0	0.2	0.3	17.1
1984-85	0.0	1.9	0.7	4.5	1.0	1.8	0.9	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	11.8
1985-86	0.7	5.0	0.6	2.1	2.7	0.8	0.6	0.6	1.4	0.4	0.2	0.0	15.2
1986-87	1.8	0.6	1.8	3.0	1.7	1.4	0.7	0.5	0.1	0.2	0.2	0.1	11.9
1987-88	1.0	1.7	1.5	1.0	2.1	1.1	0.4	0.1	0.2	0.0	0.1	0.4	9.6
1988-89	0.0	3.4	1.4	0.0	1.2	1.0	0.6	0.7	0.3	0.3	0.0	0.0	9.1
1989-90	0.7	0.9	0.8	0.0	0.5	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2	0.8	0.4	5.3
1990-91	0.7	0.9	2.4	0.4	0.7	0.7	1.1	1.0	0.0	0.2	0.6	0.0	8.8
1991-92	0.5	1.1	0.2	0.0	0.1	0.7	0.8	0.8	0.1	0.3	0.1	0.1	4.8
1992-93	0.6	0.5	0.6	0.2	0.6	0.8	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	4.6
1993-94	0.0	1.3	0.9	0.9	0.8	0.2	1.2	0.7	0.3	0.3	0.3	0.0	6.8
1994-95	1.1	1.4	1.3	1.7	1.0	1.3	0.4	0.3	0.0	0.2	0.3	0.8	9.7
1995-96	0.1	1.5	3.9	1.4	2.2	0.8	0.6	0.3	0.0	0.1	0.6	0.8	12.2
1996-97	0.8	4.0	3.0	3.0	0.3	0.7	1.8	0.0	0.6	0.0	1.4	0.1	15.8
1997-98	1.3	2.7	2.9	2.0	1.7	1.4	1.3	0.9	0.4	0.3	0.5	0.3	15.7
1998-99	1.3	2.6	2.8	1.9	1.6	1.4	1.4	1.0	0.4	0.3	0.5	0.4	15.5
1999-00	1.4	2.9	3.0	2.0									

Πίνακας Η.11: Ταμιευτήρας Μόρνου: μηνιαίες απώλειες λόγω εξάτμισης (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1979-80	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	1.1	1.7	2.3	2.6	2.3	1.5	13.2
1980-81	0.9	0.4	0.4	0.5	0.7	1.4	2.2	3.0	4.0	4.2	3.6	2.2	23.5
1981-82	1.3	0.5	0.4	0.6	0.8	1.4	2.0	2.8	4.1	4.3	3.6	2.7	24.5
1982-83	1.3	0.6	0.5	0.5	0.8	1.6	2.5	3.4	3.3	3.5	2.9	2.1	22.9
1983-84	1.0	0.5	0.4	0.4	0.6	1.2	1.7	3.4	4.0	4.2	3.1	2.2	22.7
1984-85	1.2	0.5	0.4	0.5	0.6	1.0	2.1	2.8	3.5	3.8	3.4	2.0	21.9
1985-86	0.9	0.5	0.3	0.3	0.6	1.0	2.2	2.5	3.0	3.1	3.0	1.8	19.4
1986-87	0.8	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	2.6	3.0	2.3	1.7	16.5
1987-88	0.8	0.4	0.3	0.3	0.5	0.9	1.4	2.1	2.5	3.3	2.4	1.4	16.3

1988-89	0.7	0.3	0.3	0.3	0.5	0.9	1.4	1.7	2.0	2.3	2.0	1.2	13.6
1989-90	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.7	1.0	1.3	1.6	1.6	1.2	0.7	9.9
1990-91	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.7	1.0	1.4	2.0	2.0	1.6	1.1	11.3
1991-92	0.7	0.3	0.2	0.2	0.3	0.6	0.9	1.3	1.5	1.6	1.5	0.8	10.0
1992-93	0.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.5	0.8	1.1	1.5	1.6	1.4	0.8	9.0
1993-94	0.5	0.2	0.2	0.2	0.3	0.7	1.0	1.5	1.9	2.1	1.9	1.3	11.8
1994-95	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	0.9	1.4	2.1	2.7	2.8	2.4	1.7	16.0
1995-96	0.9	0.4	0.3	0.4	0.6	1.1	1.8	2.6	3.2	3.5	2.9	1.9	19.7
1996-97	1.0	0.5	0.4	0.5	0.7	1.3	2.0	2.9	3.6	3.9	3.3	2.1	22.2
1997-98	1.1	0.5	0.4	0.5	0.7	1.3	2.0	2.8	3.5	3.8	3.2	2.0	22.0
1998-99	1.1	0.5	0.4	0.5	0.7	1.3	2.1	3.0	3.8	4.1	3.4	2.2	23.0
1999-00	1.2	0.6	0.4	0.5									

Πίνακας Η.12: Ταμιευτήρας Μόρνου: μηνιαίες εισροές από τον Εύηνο (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1994-95								11.1	5.8	5.3	4.3	2.3	28.8
1995-96	0.1	10.4	25.3	23.4	28.7	29.2	27.3	15.8	5.8	2.8	2.8	2.7	174.3
1996-97	4.0	11.0	32.1	31.0	15.0	20.1	28.2	24.9	6.7	3.0	2.6	1.8	180.3
1997-98	3.7	16.5	29.7	22.8	23.9	21.0	23.0	12.3	6.6	2.9	2.0	2.6	167.1
1998-99	3.8	12.8	24.5	26.0	27.9	32.1	31.1	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.2
1999-00	0.0	0.0	0.0	0.0									

Με κανονικά γράμματα αναγράφονται οι τιμές που έδωσε ο εργολάβος του έργου, ενώ με πλάγια γράμματα οι τιμές που εκτιμήθηκαν με βάση τη χρονοσειρά απορροής στη θέση του φράγματος Ευήνου.

Πίνακας Η.13: Ταμιευτήρας Μόρνου: μηνιαίες εισροές από υπολεκάνη με βάση το ισοζύγιο (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1979-80		27.2	55.0	50.4	32.9	65.8	38.9	35.2	20.1	7.0	4.2	3.1	339.8
1980-81	23.7	44.4	78.6	65.4	54.6	48.1	35.6	20.5	14.3	9.6	12.3	10.9	418.1
1981-82	12.8	13.8	100.0	32.1	22.7	34.2	36.9	31.2	9.2	3.9	11.2	10.7	318.7
1982-83	10.5	20.2	55.9	18.8	19.1	23.1	19.7	12.9	10.9	9.8	6.4	0.9	208.2
1983-84	7.7	22.0	55.6	35.2	52.8	34.3	31.9	38.8	22.4	1.7	6.3	7.3	316.1
1984-85	5.8	12.7	11.0	69.6	37.1	41.1	36.9	25.5	12.6	4.8	4.7	5.7	267.5
1985-86	3.7	40.1	25.8	51.6	61.1	38.5	33.0	22.5	12.0	12.4	6.6	2.3	309.7
1986-87	7.9	10.7	13.7	39.7	34.1	46.4	40.1	23.2	15.7	9.6	1.9	3.9	246.9
1987-88	6.6	13.4	28.5	17.2	37.1	42.0	26.9	16.0	6.8	4.4	2.9	3.2	205.0
1988-89	2.7	45.7	38.1	10.0	20.5	39.5	24.6	17.8	7.2	3.3	0.4	0.7	210.5
1989-90	8.3	10.4	18.6	8.3	0.9	6.6	9.9	2.4	3.7	4.0	5.1	3.7	82.0
1990-91	4.5	18.9	95.2	23.0	29.2	32.6	35.9	30.0	12.4	7.6	3.8	3.0	296.1
1991-92	0.0	17.2	2.9	4.5	5.0	7.3	18.4	15.3	11.0	4.6	0.5	4.8	91.5
1992-93	1.2	7.0	9.8	5.1	6.6	27.7	21.1	22.3	6.9	3.8	0.0	2.3	113.6
1993-94	1.8	9.5	26.7	30.2	31.2	20.2	30.3	20.8	7.0	4.1	2.5	1.4	185.5
1994-95	8.1	24.5	20.5	43.4	32.8	35.5	30.3	7.5	3.7	3.5	0.0	0.7	210.5
1995-96	1.5	9.9	48.9	12.5	50.2	40.5	24.7	17.0	7.7	5.6	3.8	2.9	225.2
1996-97	6.7	37.9	42.4	73.8	10.6	10.6	14.0	15.0	4.3	4.8	4.5	4.9	229.4

1997-98	7.4	15.6	44.1	14.0	24.0	10.6	16.2	15.4	7.0	3.7	3.4	7.8	169.2
1998-99	4.0	27.3	30.6	15.5	50.6	53.7	32.0	18.1	12.4	9.9	6.8	6.9	267.7
1999-00	15.5	64.4	62.5	33.9	27.1								203.4

Πίνακας Η.14: Λίμνη Υλίκη: στάθμη στην αρχή κάθε μήνα (m)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1977-78	50.18	49.36	48.82	49.70	53.72	57.71	58.92	59.50	58.41	56.91	55.30	53.75
1978-79	52.77	52.22	51.88	53.60	54.65	55.56	55.58	54.90	53.76	52.23	50.47	48.90
1979-80	47.81	48.82	52.40	54.65	58.80	61.67	66.81	68.86	69.17	68.05	66.55	65.07
1980-81	64.07	64.65	64.65	66.28	72.44	76.17	78.03	78.70	77.71	76.09	74.14	72.91
1981-82	72.45	72.07	72.06	72.45	72.60	74.30	78.43	79.85	79.95	79.00	77.01	75.92
1982-83	75.33	74.98	75.18	75.70	75.62	75.73	76.39	75.52	74.54	74.02	72.56	71.38
1983-84	70.65	70.29	70.16	71.58	72.27	74.36	76.84	79.67	79.43	78.26	76.76	75.90
1984-85	75.38	75.15	75.18	75.85	79.13	78.92	79.12	78.87	78.23	77.18	75.53	74.08
1985-86	73.51	73.50	73.88	74.30	74.62	75.79	76.64	76.36	75.93	74.93	73.18	71.62
1986-87	70.91	71.15	71.23	71.13	72.44	73.50	76.87	79.12	78.97	77.94	76.43	74.75
1987-88	73.69	73.14	72.87	72.55	72.53	73.47	75.41	75.32	74.20	72.64	70.47	68.52
1988-89	67.76	67.14	67.26	68.39	68.27	67.90	69.17	68.51	67.31	65.97	63.97	62.16
1989-90	60.74	59.97	59.25	58.65	57.95	56.97	55.71	54.40	52.89	51.42	49.60	48.61
1990-91	47.72	47.10	46.72	48.93	51.74	53.65	56.33	58.37	58.30	57.15	55.06	53.44
1991-92	52.65	52.17	52.13	52.74	53.20	53.96	54.90	54.52	53.67	52.65	51.02	49.10
1992-93	48.01	47.56	47.31	47.21	47.19	47.42	47.73	47.08	46.82	46.29	45.38	44.89
1993-94	44.86	44.86	45.44	45.59	46.72	52.59	54.52	54.81	53.92	52.29	50.14	48.20
1994-95	46.70	47.52	48.37	49.33	53.08	54.50	55.98	56.50	55.56	54.69	52.70	50.66
1995-96	49.54	48.98	48.58	49.70	52.24	57.05	60.66	62.39	62.21	61.82	60.47	59.34
1996-97	58.94	59.04	59.16	59.59	63.70	64.46	66.22	67.47	67.40	66.38	64.95	63.83
1997-98	63.26	63.10	63.43	64.81	65.31	66.16	67.69	68.99	69.40	68.64	67.23	65.80
1998-99	65.18	64.94	65.39	66.62	68.36	70.13	73.88	75.82	75.64	74.49	73.07	72.00
1999-00	71.38	71.17	71.66	71.93	72.20	73.03						

Πίνακας Η.15: Λίμνη Υλίκη: απόθεμα στην αρχή κάθε μήνα (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1977-78	70.9	62.5	57.2	66.0	112.9	166.7	185.2	194.4	177.3	154.9	132.7	113.3
1978-79	100.7	93.7	89.7	111.3	124.5	136.2	136.5	127.6	113.4	93.8	74.1	58.0
1979-80	47.1	57.2	96.0	124.5	183.4	229.8	319.4	357.7	363.5	342.4	314.6	287.6
1980-81	270.2	280.2	280.2	309.6	427.7	507.6	551.2	566.8	543.8	506.8	463.4	437.3
1981-82	427.9	420.1	419.9	427.9	431.0	466.9	560.5	593.9	596.3	573.8	527.7	503.0
1982-83	489.7	481.9	486.3	498.0	496.2	498.7	513.6	494.0	472.2	460.8	430.1	406.3
1983-84	392.0	385.0	382.5	410.3	424.2	468.2	523.8	589.6	584.0	556.5	522.0	502.5
1984-85	490.8	485.7	486.3	501.4	576.9	571.9	576.6	570.8	555.8	531.6	494.2	462.1
1985-86	450.0	449.8	457.8	466.9	473.9	500.0	519.3	512.9	503.2	480.8	443.0	411.1
1986-87	397.0	401.8	403.4	401.4	427.7	449.8	524.5	576.6	573.1	549.1	514.5	476.8
1987-88	453.8	442.2	436.5	429.9	429.5	449.1	491.5	489.5	464.8	431.8	388.5	351.2
1988-89	337.0	325.5	327.7	348.8	346.5	339.6	363.5	351.0	328.7	304.0	268.5	238.0

1989-90	214.6	202.0	190.5	181.1	170.3	155.8	138.3	120.9	101.2	83.6	64.0	54.1
1990-91	45.3	39.5	36.1	57.3	87.1	111.1	146.8	176.7	175.7	158.4	129.6	108.3
1991-92	98.2	92.1	91.6	99.3	105.2	115.1	127.5	122.5	111.3	98.2	79.2	59.0
1992-93	48.1	43.8	41.4	40.5	40.3	42.5	45.4	39.3	37.0	32.5	24.9	21.0
1993-94	20.8	20.8	25.4	26.6	36.1	97.4	122.5	126.3	114.6	93.7	69.5	50.0
1994-95	36.0	43.4	51.7	61.3	103.6	122.2	141.8	149.2	136.3	124.7	98.8	75.3
1995-96	63.4	57.8	53.8	65.0	93.0	157.2	213.3	241.8	238.8	232.3	210.2	191.9
1996-97	185.6	187.1	189.1	195.9	263.9	277.0	308.5	331.6	330.3	311.5	285.4	266.1
1997-98	256.4	253.7	259.3	283.0	291.9	307.4	335.7	360.1	367.9	353.5	327.2	300.9
1998-99	289.6	285.3	293.4	315.9	348.3	381.9	457.9	500.8	496.7	471.1	440.7	418.7
1999-00	406.4	402.2	411.9	417.3	422.8	439.8						

Πίνακας Η.16: Λίμνη Υλίκη: μηνιαία μεταβολή αποθέματος (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1977-78	-8.4	-5.4	8.8	47.0	53.8	18.6	9.2	-17.2	-22.4	-22.2	-19.4	-12.7
1978-79	-6.9	-4.1	21.7	13.2	11.7	0.3	-8.9	-14.1	-19.6	-19.7	-16.1	-10.8
1979-80	10.0	38.8	28.5	58.9	46.5	89.6	38.3	5.9	-21.1	-27.9	-27.0	-17.4
1980-81	10.0	0.0	29.4	118.1	80.0	43.6	15.6	-23.0	-37.0	-43.4	-26.1	-9.5
1981-82	-7.8	-0.2	8.0	3.1	36.0	93.5	33.4	2.4	-22.5	-46.1	-24.7	-13.3
1982-83	-7.8	4.5	11.7	-1.8	2.5	14.9	-19.7	-21.8	-11.4	-30.7	-23.8	-14.4
1983-84	-7.0	-2.5	27.8	13.9	44.0	55.6	65.8	-5.7	-27.4	-34.5	-19.5	-11.7
1984-85	-5.2	0.7	15.1	75.5	-4.9	4.7	-5.9	-14.9	-24.2	-37.4	-32.0	-12.2
1985-86	-0.2	8.1	9.1	7.0	26.1	19.2	-6.4	-9.7	-22.5	-37.8	-31.9	-14.1
1986-87	4.7	1.6	-2.0	26.3	22.1	74.8	52.1	-3.5	-24.0	-34.6	-37.7	-23.0
1987-88	-11.6	-5.6	-6.6	-0.4	19.6	42.4	-2.0	-24.7	-33.0	-43.3	-37.3	-14.2
1988-89	-11.5	2.2	21.1	-2.3	-6.9	23.9	-12.5	-22.4	-24.7	-35.5	-30.5	-23.4
1989-90	-12.5	-11.5	-9.4	-10.8	-14.5	-17.5	-17.4	-19.7	-17.6	-19.6	-9.9	-8.8
1990-91	-5.9	-3.3	21.2	29.8	23.9	35.7	30.0	-1.1	-17.2	-28.8	-21.3	-10.1
1991-92	-6.1	-0.5	7.7	5.9	9.9	12.4	-5.0	-11.2	-13.1	-19.0	-20.2	-10.9
1992-93	-4.3	-2.4	-1.0	-0.2	2.2	2.9	-6.2	-2.3	-4.5	-7.6	-3.9	-0.2
1993-94	0.0	4.6	1.2	9.5	61.3	25.1	3.8	-11.8	-20.9	-24.1	-19.5	-14.1
1994-95	7.5	8.3	9.6	42.3	18.6	19.6	7.3	-12.9	-11.5	-25.9	-23.6	-11.9
1995-96	-5.6	-4.0	11.2	28.0	64.2	56.0	28.6	-3.0	-6.5	-22.2	-18.2	-6.4
1996-97	1.6	1.9	6.9	68.0	13.1	31.6	23.1	-1.3	-18.8	-26.1	-19.3	-9.7
1997-98	-2.7	5.6	23.7	8.9	15.5	28.3	24.4	7.8	-14.4	-26.4	-26.3	-11.3
1998-99	-4.3	8.1	22.5	32.4	33.7	75.9	42.9	-4.1	-25.6	-30.4	-22.0	-12.3
1999-00	-4.2	9.8	5.4	5.5	17.0							

Πίνακας Η.17: Λίμνη Υλίκη: επιφάνεια στην αρχή κάθε μήνα (km²)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1977-78	10.8	10.4	10.1	10.6	12.9	14.9	15.4	15.6	15.2	14.5	13.8	13.0
1978-79	12.4	12.0	11.8	12.9	13.4	13.9	13.9	13.6	13.0	12.0	11.0	10.2
1979-80	9.6	10.1	12.1	13.4	15.3	16.5	18.3	19.1	19.3	18.8	18.2	17.7
1980-81	17.3	17.6	17.6	18.1	20.6	22.3	23.3	23.9	23.2	22.3	21.3	20.8

1981-82	20.6	20.4	20.4	20.6	20.6	21.4	23.6	24.8	24.9	24.1	22.8	22.2
1982-83	21.9	21.7	21.8	22.1	22.0	22.1	22.4	22.0	21.5	21.2	20.6	20.2
1983-84	19.9	19.7	19.7	20.2	20.5	21.4	22.7	24.6	24.5	23.5	22.7	22.2
1984-85	21.9	21.8	21.8	22.1	24.2	24.0	24.2	24.0	23.5	22.9	22.0	21.2
1985-86	21.0	21.0	21.2	21.4	21.5	22.1	22.6	22.4	22.2	21.7	20.9	20.3
1986-87	20.0	20.1	20.1	20.1	20.6	21.0	22.7	24.2	24.1	23.3	22.5	21.6
1987-88	21.1	20.9	20.8	20.6	20.6	21.0	21.9	21.9	21.3	20.7	19.8	19.0
1988-89	18.7	18.5	18.5	19.0	18.9	18.8	19.3	19.0	18.5	18.0	17.3	16.6
1989-90	16.1	15.8	15.5	15.2	15.0	14.5	13.9	13.3	12.4	11.5	10.5	10.0
1990-91	9.6	9.3	9.1	10.2	11.7	12.9	14.2	15.2	15.2	14.6	13.6	12.8
1991-92	12.2	12.0	12.0	12.3	12.7	13.1	13.6	13.3	12.9	12.3	11.3	10.2
1992-93	9.7	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.6	9.3	9.2	8.9	8.5	8.2
1993-94	8.1	8.1	8.5	8.6	9.1	12.2	13.4	13.5	13.1	12.0	10.8	9.8
1994-95	9.1	9.5	9.9	10.4	12.5	13.4	14.0	14.3	13.9	13.4	12.3	11.1
1995-96	10.5	10.2	10.0	10.5	11.2	14.5	16.0	16.7	16.7	16.6	16.0	15.5
1996-97	15.4	15.4	15.4	15.6	17.2	17.5	18.1	18.6	18.6	18.2	17.7	17.3
1997-98	17.0	16.9	17.1	17.7	17.9	18.0	18.6	19.2	19.4	19.0	18.5	17.9
1998-99	17.8	17.7	17.8	18.2	19.0	19.7	21.1	22.4	22.2	21.4	20.8	20.4
1999-00	20.2	20.1	20.3	20.4	20.5	20.8						

Πίνακας Η.18: Λίμνη Υλίκη: μέση μηνιαία επιφάνεια (km²)

Ετος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιουλ.	Αύγ.	Σεπ.
1977-78	10.6	10.2	10.3	11.7	13.9	15.1	15.5	15.4	14.8	14.1	13.4	12.7
1978-79	12.2	11.9	12.3	13.1	13.7	13.9	13.7	13.3	12.5	11.5	10.6	9.9
1979-80	9.9	11.1	12.8	14.4	15.9	17.4	18.7	19.2	19.0	18.5	18.0	17.5
1980-81	17.4	17.6	17.8	19.3	21.4	22.8	23.6	23.5	22.7	21.8	21.0	20.7
1981-82	20.5	20.4	20.5	20.6	21.0	22.5	24.2	24.8	24.5	23.5	22.5	22.0
1982-83	21.8	21.7	21.9	22.0	22.0	22.3	22.2	21.7	21.3	20.9	20.4	20.0
1983-84	19.8	19.7	19.9	20.4	20.9	22.0	23.7	24.5	24.0	23.1	22.4	22.0
1984-85	21.8	21.8	22.0	23.2	24.1	24.1	24.1	23.7	23.2	22.4	21.6	21.1
1985-86	21.0	21.1	21.3	21.4	21.8	22.3	22.5	22.3	21.9	21.3	20.6	20.1
1986-87	20.0	20.1	20.1	20.3	20.8	21.9	23.5	24.1	23.7	22.9	22.0	21.3
1987-88	21.0	20.8	20.7	20.6	20.8	21.5	21.9	21.6	21.0	20.2	19.4	18.9
1988-89	18.6	18.5	18.7	18.9	18.8	19.0	19.1	18.8	18.3	17.7	17.0	16.4
1989-90	16.0	15.7	15.4	15.1	14.8	14.2	13.6	12.9	12.0	11.0	10.3	9.8
1990-91	9.5	9.2	9.7	11.0	12.3	13.6	14.7	15.2	14.9	14.1	13.2	12.5
1991-92	12.1	12.0	12.2	12.5	12.9	13.4	13.5	13.1	12.6	11.8	10.8	10.0
1992-93	9.6	9.5	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.3	9.1	8.7	8.4	8.2
1993-94	8.1	8.3	8.6	8.9	10.7	12.8	13.5	13.3	12.6	11.4	10.3	9.5
1994-95	9.3	9.7	10.2	11.5	13.0	13.7	14.2	14.1	13.7	12.9	11.7	10.8
1995-96	10.4	10.1	10.3	10.9	12.9	15.3	16.4	16.7	16.7	16.3	15.8	15.5
1996-97	15.4	15.4	15.5	16.4	17.4	17.8	18.4	18.6	18.4	18.0	17.5	17.2
1997-98	17.0	17.0	17.4	17.8	18.0	18.3	18.9	19.3	19.2	18.8	18.2	17.9
1998-99	17.8	17.8	18.0	18.6	19.4	20.4	21.8	22.3	21.8	21.1	20.6	20.3
1999-00	20.2	20.2	20.4	20.5	20.7							

Πίνακας Η.19: Λίμνη Υλίκη: μηνιαία απόληψη μέσω αντλιοστασίου Μουρικού (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1977-78	18.5	18.3	18.4	18.8	16.3	19.2	18.3	19.2	19.0	19.2	19.3	18.9	223.5
1978-79	19.6	19.0	19.3	19.3	17.7	19.6	18.8	19.5	20.1	20.1	16.5	17.1	226.6
1979-80	16.4	14.6	18.6	13.9	12.2	12.9	17.5	19.6	19.7	19.6	19.7	20.0	204.6
1980-81	21.9	21.5	22.5	20.4	15.1	14.2	19.3	20.6	19.2	17.0	10.5	8.7	210.8
1981-82	8.8	6.6	14.2	7.4	7.7	4.7	3.8	2.9	19.0	21.5	8.3	8.7	113.5
1982-83	8.2	5.0	1.6	9.4	11.5	14.2	8.4	2.3	1.9	1.3	1.4	1.9	67.0
1983-84	2.0	2.5	3.5	13.6	12.0	9.8	0.8	0.3	0.0	1.0	0.7	0.8	47.0
1984-85	1.1	1.3	1.4	0.2	0.4	0.2	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4	0.1	5.8
1985-86	0.1	2.5	5.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	9.2
1986-87	1.4	4.5	5.9	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	3.8	12.2	29.0
1987-88	12.8	11.5	12.1	13.7	13.4	11.6	14.0	15.8	14.9	15.5	15.8	5.7	156.7
1988-89	7.5	8.1	14.0	15.4	14.8	14.8	17.5	17.3	14.3	17.8	18.1	16.8	176.3
1989-90	18.5	18.4	18.5	19.1	16.7	14.7	15.7	14.7	7.8	7.6	7.8	9.1	168.6
1990-91	11.2	14.4	10.9	5.2	5.1	9.0	14.4	15.1	10.7	15.4	15.2	14.4	141.3
1991-92	14.5	14.4	12.8	10.9	12.4	10.5	15.6	15.3	13.5	12.1	12.9	11.6	156.7
1992-93	10.7	10.3	11.2	11.5	9.6	8.9	5.3	2.7	2.4	3.1	1.4	1.2	78.2
1993-94	1.6	4.2	4.8	6.7	0.0	7.1	7.0	13.2	12.1	14.0	13.8	14.4	98.9
1994-95	13.2	9.8	8.5	7.1	6.2	11.1	13.6	11.9	0.0	9.5	13.3	9.4	113.4
1995-96	9.0	11.4	8.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	0.9	0.9	1.1	0.8	38.1
1996-97	1.2	1.2	1.0	1.2	0.6	0.7	0.6	0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	7.2
1997-98	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	3.0
1998-99	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	3.1
1999-00	0.3	0.3	0.3	0.2									

Πίνακας Η.20: Λίμνη Υλίκη: μηνιαίες εισροές (άντληση) από Παραλίμνη (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1977-78	3.6	4.2	3.3	3.4	4.0	3.9	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	1.8	26.1
1978-79	2.0	1.6	0.8	1.2	0.9	0.8	1.0	0.7	2.0	0.0	0.6	0.0	11.5
1979-80	0.2	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
1980-81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1981-82	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1982-83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1983-84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1984-85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1985-86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1986-87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1987-88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1988-89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1989-90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1990-91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1991-92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

1992-93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1993-94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1994-95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1995-96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1996-97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997-98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998-99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1999-00	0.0	0.0	0.0	0.0									

Πίνακας Η.21: Λίμνη Υλίκη: μηνιαίες απολήψεις για άρδευση Κοπαΐδας (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1977-78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1978-79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1979-80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980-81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	13.2	5.8	0.0	25.0
1981-82	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	12.1	1.9	0.0	17.1
1982-83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	7.3	3.1	16.6	10.4	0.0	41.6
1983-84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	11.4	14.7	9.9	0.0	36.8
1984-85	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	12.2	21.2	16.4	0.0	52.5
1985-86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.5	6.7	21.3	17.9	0.0	49.5
1986-87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	17.7	17.6	0.0	43.4
1987-88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	11.4	17.3	15.5	0.0	49.9
1988-89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	7.8	5.3	0.0	15.7
1989-90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	8.1	3.3	0.0	18.3
1990-91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	10.9	6.0	0.0	18.2
1991-92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	8.8	0.0	17.0
1992-93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	5.0	0.0	6.5
1993-94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	7.4	3.5	0.0	14.6
1994-95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	8.4	4.9	0.0	16.4
1995-96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	8.1	5.9	0.0	15.4
1996-97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	9.3	7.2	0.0	22.2
1997-98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	7.0	8.4	0.0	18.0
1998-99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	8.4	4.1	0.0	17.7
1999-00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								

Πίνακας Η.22: Λίμνη Υλίκη: μηνιαίες υπερχειλίσεις (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1977-78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1978-79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1979-80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1980-81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	?	?	0.0	0.0	0.0	0.0	
1981-82	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	?	?	?	?	?	0.0	0.0	
1982-83	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1983-84	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7

1984-85	0.0	0.0	0.0	12.2	36.9	43.5	40.6	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	148.9
1985-86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1986-87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	8.6	0.0	0.0	0.0	9.7
1987-88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1988-89	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1989-90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1990-91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1991-92	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1992-93	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1993-94	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1994-95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1995-96	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1996-97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997-98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998-99	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1999-00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								

Πίνακας Η.23: Λίμνη Υλίκη: μηνιαία απορροή Βοιωτικού Κηφισού μέσω διώρυγας Καρδίτσας (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1977-78	4.8	7.4	28.2	66.8	75.5	46.7	30.7	9.6	0.2	0.0	0.0	6.0	275.9
1978-79	15.1	18.2	43.4	38.4	36.1	27.2	13.3	7.5	0.7	0.0	0.0	7.7	207.7
1979-80	28.3	45.6	38.4	63.4	51.2	93.8	50.5	34.1	9.3	0.0	0.0	10.1	424.7
1980-81	42.1	31.3	55.2	115.0	100.6	62.3	50.2	15.8	3.6	1.4	3.9	17.4	498.6
1981-82	19.1	21.7	31.0	26.5	54.8	95.3	88.3	55.0	22.6	4.2	6.3	12.7	437.3
1982-83	14.7	22.4	33.3	27.9	27.9	42.5	11.4	4.8	8.1	0.4	0.0	0.0	193.3
1983-84	7.5	12.7	52.9	44.0	68.1	77.0	80.1	35.9	4.3	3.8	3.5	12.0	401.8
1984-85	11.8	19.8	27.2	103.4	44.8	65.6	51.3	17.7	7.1	0.0	0.5	6.3	355.4
1985-86	18.1	26.5	31.0	27.7	40.3	42.1	19.0	10.1	2.2	0.0	0.0	1.9	218.9
1986-87	18.1	21.8	20.0	43.6	39.9	79.8	73.5	37.7	7.2	0.0	0.0	4.0	345.7
1987-88	12.6	18.8	19.4	22.6	42.0	66.7	29.8	10.0	1.0	0.0	0.0	0.7	223.8
1988-89	7.2	18.4	43.8	26.9	17.8	52.3	22.6	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	192.7
1989-90	8.5	10.7	13.0	14.9	9.2	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	5.4	66.8
1990-91	7.1	10.8	37.6	41.7	37.9	54.9	48.0	24.3	3.1	0.0	0.0	5.9	271.3
1991-92	11.0	15.4	20.0	20.8	23.2	27.0	13.4	4.1	0.7	0.0	0.0	3.2	138.9
1992-93	7.9	10.2	12.2	15.4	16.8	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.9
1993-94	1.6	7.0	10.4	25.9	74.5	43.2	24.9	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	195.5
1994-95	19.9	20.9	26.5	59.5	37.5	49.1	37.1	5.5	0.0	0.0	0.0	2.1	258.2
1995-96	10.9	15.0	31.1	46.7	75.9	70.3	44.7	10.5	11.0	0.3	0.0	5.0	321.4
1996-97	11.7	14.8	18.3	80.2	26.6	46.0	36.7	20.2	0.7	0.0	0.0	1.7	257.0
1997-98	9.5	20.7	38.1	23.1	28.8	40.5	39.5	27.2	4.0	1.4	0.0	0.0	232.8
1998-99	0.0	21.3	39.6	48.6	50.1	94.4	65.5	16.6	2.7	0.0	0.0	2.7	341.6
1999-00	8.5	24.1	20.5	26.3	35.4								

Πίνακας Η.24: Λίμνη Υλίκη: μηνιαία απορροή υπολεκάνης Υλίκης (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1977-78	0.3	0.4	1.7	4.0	4.5	2.8	1.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	16.6
1978-79	0.9	1.1	2.6	2.3	2.2	1.6	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5	12.5
1979-80	1.7	2.7	2.3	3.8	3.1	5.6	3.0	2.0	0.6	0.0	0.0	0.6	25.5
1980-81	2.5	1.9	3.3	6.9	6.0	3.7	3.0	0.9	0.2	0.1	0.2	1.0	29.9
1981-82	1.1	1.3	1.9	1.6	3.3	5.7	5.3	3.3	1.4	0.3	0.4	0.8	26.2
1982-83	0.9	1.3	2.0	1.7	1.7	2.6	0.7	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	11.6
1983-84	0.5	0.8	3.2	2.6	4.1	4.6	4.8	2.2	0.3	0.2	0.2	0.7	24.1
1984-85	0.7	1.2	1.6	6.2	2.7	3.9	3.1	1.1	0.4	0.0	0.0	0.4	21.3
1985-86	1.1	1.6	1.9	1.7	2.4	2.5	1.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1	13.1
1986-87	1.1	1.3	1.2	2.6	2.4	4.8	4.4	2.3	0.4	0.0	0.0	0.2	20.7
1987-88	0.8	1.1	1.2	1.4	2.5	4.0	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	13.4
1988-89	0.4	1.1	2.6	1.6	1.1	3.1	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
1989-90	0.5	0.6	0.8	0.9	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	4.0
1990-91	0.4	0.6	2.3	2.5	2.3	3.3	2.9	1.5	0.2	0.0	0.0	0.4	16.3
1991-92	0.7	0.9	1.2	1.2	1.4	1.6	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	8.3
1992-93	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
1993-94	0.1	0.4	0.6	1.6	4.5	2.6	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
1994-95	1.2	1.3	1.6	3.6	2.3	2.9	2.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	15.5
1995-96	0.7	0.9	1.9	2.8	4.6	4.2	2.7	0.6	0.7	0.0	0.0	0.3	19.3
1996-97	0.7	0.9	1.1	4.8	1.6	2.8	2.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.1	15.4
1997-98	0.6	1.2	2.3	1.4	1.7	2.4	2.4	1.6	0.2	0.1	0.0	0.0	14.0
1998-99	0.0	1.3	2.4	2.9	3.0	5.7	3.9	1.0	0.2	0.0	0.0	0.2	20.5
1999-00	0.5	1.4	1.2	1.6	2.1								

Πίνακας Η.25: Λίμνη Υλίκη: μηνιαία επιφανειακή βροχόπτωση (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1977-78	0.1	0.6	2.1	1.3	1.5	0.4	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	7.6
1978-79	0.6	0.4	1.5	0.4	0.9	0.2	0.1	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	5.0
1979-80	1.4	1.1	0.6	0.6	0.6	1.2	1.1	0.9	0.2	0.0	0.0	0.1	7.9
1980-81	1.7	0.6	1.6	3.6	0.5	0.1	0.6	0.4	0.0	0.3	0.1	0.0	9.3
1981-82	0.9	0.7	1.0	0.9	2.2	1.5	2.7	0.6	0.4	0.0	0.3	0.0	11.2
1982-83	0.6	2.1	0.8	0.1	1.1	1.4	0.2	0.0	0.8	0.7	0.1	0.0	7.8
1983-84	0.2	0.8	1.5	1.2	1.0	2.0	2.4	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	10.2
1984-85	0.1	1.7	1.3	2.9	0.6	1.4	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	8.9
1985-86	1.3	1.0	0.6	0.6	1.2	0.6	0.1	1.0	0.7	0.3	0.0	0.0	7.4
1986-87	1.1	0.6	0.7	0.6	0.3	1.3	1.8	0.1	0.1	0.0	0.5	0.0	7.2
1987-88	1.1	2.3	0.9	1.4	1.4	1.6	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.2	10.0
1988-89	0.3	2.6	1.9	0.0	0.4	1.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	6.6
1989-90	0.5	0.4	0.4	0.0	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	2.7
1990-91	0.1	0.7	0.5	0.9	0.8	0.9	0.7	0.5	0.0	0.1	0.3	0.2	5.7
1991-92	0.7	0.7	1.7	0.2	0.8	0.7	0.1	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	5.8
1992-93	0.2	0.4	0.6	0.2	0.6	0.2	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
1993-94	0.0	1.3	0.3	1.0	0.6	0.6	0.3	0.6	0.1	0.5	0.0	0.0	5.3

1994-95	1.4	0.4	1.0	1.3	0.1	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	6.0
1995-96	0.2	0.5	1.2	1.0	1.3	0.7	0.1	0.9	0.0	0.1	0.4	0.2	6.6
1996-97	0.6	0.3	1.1	2.1	0.3	0.7	0.8	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	6.3
1997-98	0.5	1.3	1.7	0.4	0.3	3.3	0.4	1.0	0.2	0.0	0.0	0.5	9.5
1998-99	0.5	1.6	1.2	0.6	0.8	3.5	0.4	0.2	0.0	0.9	0.0	0.6	10.4
1999-00	1.0	1.2	1.6	1.3	1.0								

Πίνακας Η.26: Λίμνη Υλίκη: μηνιαίες απώλειες λόγω εξάτμισης (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1977-78	0.7	0.4	0.3	0.3	0.6	1.2	1.8	2.6	3.3	3.3	2.5	1.5	18.6
1978-79	0.9	0.4	0.3	0.4	0.6	1.2	1.5	2.2	2.7	2.6	1.7	1.0	15.6
1979-80	0.7	0.4	0.3	0.4	0.7	1.4	2.1	3.0	3.9	4.4	3.5	2.1	22.9
1980-81	1.3	0.7	0.5	0.5	0.9	1.9	2.8	3.8	5.2	4.9	4.0	2.6	29.0
1981-82	1.7	0.7	0.6	0.6	0.9	1.7	2.7	3.9	5.3	5.2	4.4	2.9	30.7
1982-83	1.7	0.8	0.6	0.6	0.9	1.7	2.8	3.9	4.2	4.8	3.8	2.5	28.3
1983-84	1.4	0.7	0.5	0.6	0.9	1.7	2.6	4.3	5.0	5.1	4.1	2.9	29.9
1984-85	1.7	0.8	0.6	0.7	1.0	1.9	3.0	4.3	5.1	5.1	4.4	2.6	31.3
1985-86	1.4	0.8	0.6	0.7	1.0	1.7	2.8	3.7	4.7	4.9	4.2	2.6	29.1
1986-87	1.4	0.7	0.5	0.6	0.9	1.5	2.7	3.9	5.1	5.6	4.3	2.9	30.1
1987-88	1.5	0.8	0.5	0.6	0.9	1.7	2.5	3.8	4.7	5.3	4.0	2.5	28.7
1988-89	1.3	0.6	0.5	0.5	0.8	1.6	2.4	3.1	3.8	3.9	3.4	2.1	24.1
1989-90	1.1	0.6	0.4	0.4	0.7	1.2	1.7	2.2	2.6	2.6	2.0	1.3	16.7
1990-91	0.7	0.4	0.3	0.3	0.5	1.1	1.6	2.4	3.3	3.1	2.5	1.6	17.8
1991-92	0.9	0.5	0.3	0.4	0.5	1.0	1.6	2.0	2.6	2.6	2.2	1.2	15.9
1992-93	0.8	0.4	0.2	0.3	0.4	0.7	1.1	1.5	2.0	2.1	1.7	1.1	12.3
1993-94	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	1.1	1.7	2.4	2.7	2.6	2.2	1.4	15.9
1994-95	0.7	0.4	0.3	0.3	0.6	1.1	1.6	2.4	3.2	3.0	0.0	1.4	15.1
1995-96	0.7	0.4	0.3	0.3	0.6	1.1	1.8	3.1	3.6	3.8	3.1	2.0	20.7
1996-97	1.1	0.6	0.4	0.5	0.8	1.3	1.9	3.3	4.2	4.4	3.2	2.0	23.8
1997-98	1.1	0.7	0.4	0.5	0.8	1.4	2.2	3.3	4.2	4.3	3.5	2.3	24.7
1998-99	1.3	0.7	0.5	0.5	0.8	1.6	2.5	3.8	4.7	4.9	4.0	2.6	28.0
1999-00	1.5	0.8	0.5	0.6	0.9								

Πίνακας Η.27: Λίμνη Υλίκη: μηνιαίες διαφυγές βασισμένες στο ισοζύγιο της λίμνης (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1977-78	-2.1	-0.7	7.8	9.5	14.7	14.8	5.3	6.0	0.4	-0.3	-2.4	1.3	54.3
1978-79	5.0	5.9	7.0	9.4	10.0	8.8	3.8	1.5	-0.4	-2.8	-1.5	1.0	48.0
1979-80	4.6	-3.4	-5.9	-5.3	-4.5	-3.2	-3.2	8.5	7.6	3.9	3.9	6.0	9.0
1980-81	13.1	11.5	7.8	-13.5	11.1	6.5	16.2	15.8	10.3	10.0	10.1	16.6	115.4
1981-82	18.5	16.5	11.1	17.9	15.7	2.5	56.4	49.6	19.4	11.7	17.2	15.2	251.7
1982-83	14.0	15.7	22.3	21.4	15.7	15.7	16.6	13.3	11.5	9.1	8.3	9.9	173.6
1983-84	11.8	13.5	25.8	19.7	16.2	16.6	18.2	19.5	15.6	17.8	9.4	20.8	204.8
1984-85	14.9	19.9	13.1	24.0	14.8	20.6	17.2	11.2	14.2	10.7	11.4	16.1	188.1
1985-86	19.1	17.7	18.8	22.1	16.6	24.0	21.4	16.0	14.0	11.8	9.7	13.3	204.5

1986-87	12.8	16.9	17.5	19.6	19.5	9.5	24.8	39.6	9.7	11.2	12.6	12.2	204.6
1987-88	11.9	15.6	15.5	11.5	11.9	16.7	17.5	10.6	3.2	5.2	2.0	7.0	128.7
1988-89	10.7	11.2	12.7	14.9	10.5	16.2	16.6	5.9	4.1	6.0	3.8	4.5	117.2
1989-90	2.5	4.2	4.8	7.2	7.1	4.1	0.2	2.7	0.3	1.3	0.4	4.2	39.1
1990-91	1.5	0.7	8.1	9.8	11.4	13.3	5.5	9.8	5.2	-0.6	-2.1	0.5	63.1
1991-92	2.9	2.7	2.1	5.1	2.6	5.3	2.1	-1.2	-2.1	-3.8	-3.8	1.5	13.6
1992-93	1.3	3.0	3.0	4.9	6.2	7.0	0.0	-1.6	0.1	1.0	-4.2	-2.1	18.8
1993-94	-0.6	-0.4	5.1	11.9	17.8	13.1	14.2	5.3	2.6	0.5	0.1	-1.7	68.0
1994-95	1.1	4.1	10.8	14.7	14.6	21.3	17.1	4.4	5.2	5.1	5.4	3.6	107.4
1995-96	7.7	8.6	14.7	21.0	15.8	16.9	15.9	10.8	12.2	9.7	8.5	9.2	150.9
1996-97	9.1	12.3	12.2	17.5	14.1	15.8	14.0	19.2	9.8	12.4	9.0	9.2	154.6
1997-98	11.9	16.6	17.6	15.3	14.4	16.3	15.4	18.5	11.8	16.1	14.1	9.2	177.3
1998-99	3.2	15.1	20.1	19.0	19.3	25.8	24.1	17.8	18.0	17.9	13.6	12.9	206.9
1999-00	12.4	16.0	17.1	22.9	20.6								

Πίνακας Η.28: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: στάθμη στο τέλος κάθε μήνα (m)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1931-32	221.69	221.57	222.16	222.49	223.05	223.03	223.02	222.89	222.64	222.26	221.81	221.43
1932-33	221.09	221.09	220.98	221.70	222.72	222.82	222.83	222.62	222.28	221.75	221.19	220.72
1933-34	220.38	220.02	220.16	222.91	223.05	222.99	222.87	222.60	222.14	221.63	220.93	220.31
1934-35	219.83	221.47	222.37	222.95	223.00	223.17	223.06	222.68	222.03	221.25	220.19	219.72
1935-36	219.17	218.83	218.99	219.10	219.34	219.02	218.56	218.11	217.45	216.56	215.48	214.52
1936-37	214.38	214.92	216.76	217.85	218.66	218.72	218.41	217.89	216.95	215.87	214.70	213.64
1937-38	213.85	213.45	214.63	214.98	220.24	221.05	222.83	222.79	222.20	221.36	220.52	219.76
1938-39	219.11	218.69	219.27	220.69	221.43	223.03	223.31	223.11	222.92	222.15	221.41	220.80
1939-40	220.26	220.07	220.56	222.31	223.03	222.99	223.07	223.07	222.72	222.08	221.31	220.61
1940-41	220.00	219.82	220.18	220.40	221.20	221.11	220.81	220.16	219.23	218.04	216.71	215.57
1941-42	215.82	215.09	214.60	215.49	218.12	218.91	218.68	217.91	216.78	215.30	213.71	212.10
1942-43	211.33	210.68	209.75	209.08	209.40	210.75	210.90	210.48	209.59	208.29	206.73	205.40
1943-44	204.09	203.06	202.10	202.52	203.72	204.96	205.45	205.06	203.99	202.53	202.39	201.00
1944-45	200.11	199.19	198.27	199.64	200.66	202.95	203.96	203.57	202.67	201.21	199.61	199.17
1945-46	198.24	197.86	201.71	206.06	208.40	211.75	212.22	212.16	211.22	209.92	208.38	206.97
1946-47	206.08	205.31	207.24	213.47	214.87	215.14	214.90	214.24	213.33	212.13	211.01	209.97
1947-48	209.11	208.71	208.41	208.24	211.50	212.20	212.39	212.20	211.50	210.26	208.95	208.47
1948-49	207.43	207.27	209.25	212.43	215.56	216.81	217.31	216.96	216.26	215.35	214.29	213.53
1949-50	213.10	212.68	212.40	212.26	212.10	212.79	212.91	212.40	211.23	209.71	208.10	206.61
1950-51	205.17	203.77	202.71	204.31	204.24	204.54	204.30	203.53	202.18	200.37	198.41	197.36
1951-52	196.64	197.39	199.26	201.64	204.82	208.07	208.48	208.24	207.35	206.12	204.70	203.36
1952-53	202.26	201.60	206.51	215.03	216.36	217.65	218.30	218.22	217.58	216.41	215.21	214.13
1953-54	213.73	213.95	213.92	215.42	217.48	219.34	220.10	219.98	219.07	217.73	216.32	215.04
1954-55	215.79	216.36	217.78	219.02	220.21	220.69	221.10	220.52	219.46	218.00	216.59	215.28
1955-56	215.67	217.50	218.00	219.01	222.93	223.18	222.97	222.24	221.11	219.56	217.85	216.30
1956-57	214.78	213.86	213.37									

Πίνακας Η.29: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: απόθεμα στο τέλος κάθε μήνα (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1931-32	37.8	37.6	39.0	39.7	41.0	41.0	40.9	40.6	40.0	39.1	38.1	37.2
1932-33	36.4	36.4	36.2	37.8	40.2	40.5	40.5	40.0	39.2	37.9	36.6	35.6
1933-34	34.8	34.0	34.4	40.7	41.0	40.9	40.6	39.9	38.8	37.7	36.1	34.7
1934-35	33.6	37.3	39.4	40.8	40.9	41.3	41.1	40.1	38.6	36.8	35.0	33.4
1935-36	32.2	31.6	31.9	32.1	32.6	31.9	31.0	30.1	28.8	27.1	25.2	23.6
1936-37	23.3	24.3	27.5	29.6	31.2	31.3	30.7	29.7	27.9	25.9	23.9	22.2
1937-38	22.5	21.9	23.8	24.4	34.5	36.3	40.5	40.4	39.0	37.0	35.1	33.5
1938-39	32.1	31.3	32.5	35.5	37.2	41.0	41.7	41.2	40.7	38.9	37.2	35.8
1939-40	34.6	34.2	35.2	39.2	41.0	40.9	41.1	41.1	40.2	38.7	36.9	35.4
1940-41	34.0	33.6	34.4	34.9	36.7	36.5	35.8	34.3	32.4	30.0	27.4	25.4
1941-42	25.8	24.5	23.7	25.2	30.1	31.7	31.2	29.7	27.6	24.9	22.3	19.8
1942-43	18.7	17.7	16.5	15.6	16.0	17.8	18.0	17.5	16.3	14.6	12.8	11.3
1943-44	10.0	9.0	8.2	8.6	9.6	10.9	11.4	11.0	9.9	8.6	8.4	7.3
1944-45	6.6	5.9	5.3	6.2	7.0	8.9	9.9	9.5	8.7	7.4	6.2	5.9
1945-46	5.3	5.0	7.9	12.0	14.7	19.3	20.0	19.9	18.5	16.7	14.7	13.0
1946-47	12.0	11.2	13.3	21.9	24.2	24.6	24.2	23.1	21.7	19.8	18.2	16.8
1947-48	15.6	15.1	14.7	14.5	18.9	19.9	20.2	19.9	18.9	17.2	15.4	14.8
1948-49	13.6	13.4	15.8	20.3	25.4	27.6	28.5	27.9	26.6	25.0	23.2	22.0
1949-50	21.3	20.6	20.2	20.0	19.8	20.8	21.0	20.2	18.5	16.4	14.4	12.6
1950-51	11.1	9.7	8.7	10.2	10.1	10.4	10.2	9.5	8.3	6.8	5.4	4.7
1951-52	4.3	4.7	6.0	7.8	10.7	14.3	14.8	14.5	13.5	12.1	10.6	9.3
1952-53	8.3	7.8	12.5	24.4	26.8	29.2	30.5	30.3	29.1	26.9	24.7	22.9
1953-54	22.3	22.6	22.6	25.1	28.9	32.6	34.2	34.0	32.0	29.3	26.7	24.5
1954-55	25.8	26.8	29.4	31.9	34.5	35.5	36.4	35.1	32.8	29.9	27.2	24.9
1955-56	25.6	28.9	29.9	31.9	40.7	41.3	40.8	39.1	36.5	33.1	29.6	26.7
1956-57	24.0	22.5	21.7									

Πίνακας Η.30: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: μηνιαία μεταβολή αποθέματος (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1931-32	-0.8	-0.6	-0.2	1.5	0.7	1.3	-0.1	0.0	-0.3	-0.6	-0.9	-1.1
1932-33	-0.9	-0.8	0.0	-0.3	1.6	2.4	0.2	0.0	-0.5	-0.8	-1.2	-1.3
1933-34	-1.0	-0.8	-0.8	0.3	6.3	0.3	-0.1	-0.3	-0.7	-1.1	-1.2	-1.6
1934-35	-1.4	-1.0	3.6	2.1	1.4	0.1	0.4	-0.3	-0.9	-1.6	-1.8	-1.8
1935-36	-1.6	-1.2	-0.7	0.3	0.2	0.5	-0.7	-0.9	-0.9	-1.3	-1.7	-1.9
1936-37	-1.6	-0.2	0.9	3.3	2.1	1.6	0.1	-0.6	-1.0	-1.8	-2.0	-2.0
1937-38	-1.7	0.3	-0.6	1.9	0.6	10.2	1.8	4.2	-0.1	-1.4	-2.0	-1.9
1938-39	-1.7	-1.4	-0.9	1.2	3.1	1.7	3.8	0.7	-0.5	-0.5	-1.8	-1.7
1939-40	-1.4	-1.2	-0.4	1.1	4.0	1.8	-0.1	0.2	0.0	-0.9	-1.5	-1.8
1940-41	-1.6	-1.3	-0.4	0.8	0.5	1.8	-0.2	-0.7	-1.4	-2.0	-2.4	-2.6
1941-42	-2.0	0.4	-1.3	-0.8	1.5	4.9	1.6	-0.5	-1.5	-2.2	-2.6	-2.6
1942-43	-2.5	-1.1	-0.9	-1.3	-0.9	0.4	1.8	0.2	-0.6	-1.2	-1.7	-1.8
1943-44	-1.4	-1.3	-1.0	-0.8	0.4	1.1	1.2	0.5	-0.4	-1.1	-1.3	-0.1
1944-45	-1.2	-0.7	-0.7	-0.6	1.0	0.8	1.9	0.9	-0.4	-0.8	-1.2	-1.2

1945-46	-0.3	-0.6	-0.2	2.8	4.2	2.7	4.5	0.7	-0.1	-1.4	-1.8	-2.0
1946-47	-1.7	-1.0	-0.8	2.1	8.5	2.3	0.5	-0.4	-1.1	-1.5	-1.8	-1.6
1947-48	-1.4	-1.1	-0.5	-0.4	-0.2	4.4	1.0	0.3	-0.3	-1.0	-1.7	-1.7
1948-49	-0.6	-1.3	-0.2	2.4	4.4	5.1	2.3	0.9	-0.7	-1.3	-1.6	-1.8
1949-50	-1.2	-0.7	-0.7	-0.4	-0.2	-0.2	1.0	0.2	-0.8	-1.7	-2.1	-2.1
1950-51	-1.7	-1.6	-1.4	-1.0	1.5	-0.1	0.3	-0.2	-0.7	-1.2	-1.5	-1.4
1951-52	-0.7	-0.4	0.5	1.2	1.8	2.9	3.6	0.5	-0.3	-1.1	-1.4	-1.5
1952-53	-1.3	-1.0	-0.6	4.7	11.9	2.3	2.4	1.3	-0.2	-1.2	-2.2	-2.1
1953-54	-1.8	-0.6	0.3	0.0	2.5	3.8	3.7	1.6	-0.3	-1.9	-2.7	-2.6
1954-55	-2.2	1.3	1.0	2.7	2.5	2.5	1.1	0.9	-1.3	-2.3	-3.0	-2.7
1955-56	-2.3	0.7	3.4	1.0	2.0	8.8	0.6	-0.5	-1.8	-2.6	-3.4	-3.5
1956-57	-2.9	-2.7	-1.5									

Πίνακας Η.31: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: επιφάνεια στο τέλος κάθε μήνα (km²)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1931-32	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3
1932-33	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2
1933-34	2.2	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2
1934-35	2.1	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1
1935-36	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7
1936-37	1.7	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6
1937-38	1.7	1.6	1.7	1.7	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1
1938-39	2.1	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2
1939-40	2.2	2.2	2.2	2.4	2.6	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2
1940-41	2.2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	1.8	1.7
1941-42	1.8	1.7	1.7	1.7	2.0	2.1	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5
1942-43	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0
1943-44	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8
1944-45	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7
1945-46	0.7	0.6	0.8	1.1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
1946-47	1.1	1.0	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3
1947-48	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
1948-49	1.2	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6
1949-50	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
1950-51	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6
1951-52	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9
1952-53	0.9	0.8	1.1	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6
1953-54	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7
1954-55	1.8	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.3	2.2	2.1	2.0	1.8	1.7
1955-56	1.8	1.9	2.0	2.1	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.1	2.0	1.8
1956-57	1.7	1.6	1.6									

Πίνακας Η.32: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: μέση μηνιαία επιφάνεια (km²)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.
1931-32	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3
1932-33	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2
1933-34	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2
1934-35	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2
1935-36	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7
1936-37	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6
1937-38	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2
1938-39	2.1	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3
1939-40	2.2	2.2	2.2	2.3	2.5	2.5	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3
1940-41	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8
1941-42	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5
1942-43	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1
1943-44	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8
1944-45	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
1945-46	0.7	0.7	0.7	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2
1946-47	1.1	1.1	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4
1947-48	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3
1948-49	1.2	1.2	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6
1949-50	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2
1950-51	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
1951-52	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0
1952-53	0.9	0.8	1.0	1.4	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7
1953-54	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8
1954-55	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.0	1.9	1.8
1955-56	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.4	2.3	2.2	2.0	1.9
1956-57	1.7	1.6	1.6									

Πίνακας Η.33: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: μηνιαίες απολήψεις για την ύδρευση της Αθήνας (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1931-32	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.8	0.7	8.4
1932-33	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	8.3
1933-34	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.2	11.2
1934-35	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.5	1.4	13.0
1935-36	1.2	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.7	1.7	1.5	14.3
1936-37	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.8	1.7	15.4
1937-38	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0	1.3	1.6	1.8	1.8	1.6	15.1
1938-39	1.6	1.3	1.2	0.9	0.7	0.9	0.9	1.2	1.3	1.9	1.7	1.5	14.9
1939-40	1.4	1.0	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.4	1.7	1.6	1.5	14.4
1940-41	1.4	0.9	0.8	0.9	0.8	1.0	1.1	1.6	2.0	2.2	2.3	1.9	17.0
1941-42	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.9	2.3	2.5	2.5	2.4	21.5
1942-43	2.0	1.7	1.6	1.5	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.6	1.7	1.5	17.1
1943-44	1.4	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3	1.2	1.1	11.5
1944-45	0.9	0.7	1.4	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	1.1	1.1	0.9	10.4

1945-46	0.7	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.7	0.9	1.5	1.8	1.9	1.6	10.3
1946-47	1.2	1.0	0.5	0.3	0.2	0.9	1.3	1.7	1.8	2.0	2.0	1.7	14.6
1947-48	1.6	1.2	1.1	1.0	0.4	0.5	1.0	1.2	1.6	1.9	2.0	0.8	14.2
1948-49	1.7	1.4	1.2	0.6	0.4	0.6	1.0	1.7	1.9	2.1	2.1	1.9	16.6
1949-50	1.8	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	1.2	1.5	2.0	2.2	2.2	2.0	19.1
1950-51	1.9	1.7	1.5	1.1	0.9	1.0	1.1	1.4	1.7	1.9	1.9	1.7	17.7
1951-52	1.6	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.8	1.9	2.2	2.5	2.6	2.4	20.9
1952-53	2.2	1.9	1.7	1.1	1.1	1.5	1.7	1.9	2.4	2.9	2.7	2.5	23.6
1953-54	2.3	1.9	1.9	1.5	1.3	1.4	1.8	2.2	2.9	3.2	3.1	2.8	26.2
1954-55	2.5	2.1	2.0	1.8	1.6	2.1	2.0	2.8	3.3	3.6	3.3	3.1	30.0
1955-56	2.5	2.0	2.1	1.9	1.5	1.9	2.6	2.9	3.5	3.9	3.9	3.5	32.2
1956-57	3.3	2.8	2.5										

Πίνακας Η.34: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: μηνιαίες υπερχειλίσεις και άλλες μετρημένες απώλειες (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1931-32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.7	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	7.4
1932-33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1933-34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	6.2	3.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
1934-35	0.0	0.0	0.3	0.0	2.0	1.5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
1935-36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1936-37	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1937-38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
1938-39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.4	0.0	1.6	0.0	0.0	7.5
1939-40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
1940-41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1941-42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1942-43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1943-44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1944-45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1945-46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1946-47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1947-48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1948-49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1949-50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1950-51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1951-52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1952-53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1953-54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1954-55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1955-56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
1956-57	0.0	0.0	0.0										

Πίνακας Η.35: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: μηνιαία επιφανειακή βροχόπτωση (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1932-33					0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	
1933-34	0.0	0.1	0.3	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.6
1934-35	0.0	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
1935-36	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	1.1
1936-37	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
1937-38	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7
1938-39	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	2.1
1939-40	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	1.6
1940-41	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1
1941-42	0.3	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2
1942-43	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
1943-44	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4
1944-45	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
1945-46	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
1946-47	0.1	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
1947-48	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.9
1948-49	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9
1949-50	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
1950-51	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
1951-52	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
1952-53	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9
1953-54	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
1954-55	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4
1955-56	0.4	0.3	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
1956-57	0.0	0.1	0.1										

Πίνακας Η.36: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: μηνιαίες απώλειες λόγω εξάτμισης (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1931-32	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	3.0
1932-33	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	2.4
1933-34	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	2.3
1934-35	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	2.5
1935-36	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	2.2
1936-37	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	2.0
1937-38	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	2.2
1938-39	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	2.2
1939-40	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	2.1
1940-41	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	2.0
1941-42	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	1.7
1942-43	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	1.2
1943-44	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9
1944-45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.8
1945-46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	1.3

1946-47	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	1.5
1947-48	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	1.2
1948-49	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	1.3
1949-50	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	1.3
1950-51	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8
1951-52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	1.0
1952-53	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	1.7
1953-54	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	2.0
1954-55	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	1.9
1955-56	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	2.1
1956-57	0.2	0.1	0.1										

Πίνακας Η.37: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: μηνιαίες εισροές από πηγές Σουλίου (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1946-47			0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	1.2
1947-48	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	1.4
1948-49	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5
1949-50	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	1.9
1950-51	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1
1951-52	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	2.1
1952-53	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.8
1953-54	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	2.3
1954-55	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	2.1
1955-56	0.4	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
1956-57	0.0	0.2	0.1										

Πίνακας Η.38: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: μηνιαίες εισροές από υδραγωγείο Παρνασσού (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1949-50												0.0	0.0
1950-51	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9
1951-52	0.5	0.5	0.9	0.9	1.5	1.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	10.2
1952-53	0.7	0.6	1.5	3.1	1.6	1.7	1.2	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	12.4
1953-54	0.5	1.2	1.1	2.1	1.9	2.4	1.8	1.0	0.4	0.3	0.3	0.3	13.4
1954-55	0.9	1.6	2.0	1.9	1.8	1.5	1.5	0.9	0.5	0.4	0.4	0.4	13.7
1955-56	1.3	2.5	2.0	2.3	3.1	0.2	0.0	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	13.8
1956-57	0.3	0.6	1.0										

Πίνακας Η.39: Ταμιευτήρας Μαραθώνα: μηνιαίες απορροές υπολεκανών Χάραδρου και Σταμάτας με βάση το ισοζύγιο του ταμιευτήρα (hm³)

Έτος	Οκτ.	Νοέ.	Δεκ.	Ιαν.	Φεβ.	Μάρ.	Απρ.	Μάι.	Ιούν.	Ιούλ.	Αύγ.	Σεπ.	Σύνολο
1932-33					2.7	0.9	0.7	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	
1933-34	0.1	0.1	0.7	6.7	6.8	4.5	0.9	0.5	0.3	0.4	0.1	0.1	21.3
1934-35	0.2	4.5	2.6	3.9	2.4	2.1	0.8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	17.6

1935-36	0.2	0.3	1.1	1.0	1.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	5.5
1936-37	0.9	1.8	4.0	2.8	2.2	1.2	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	14.8
1937-38	1.7	0.4	2.8	1.5	10.6	2.7	5.0	1.3	0.5	0.3	0.2	0.2	27.1
1938-39	0.2	0.4	2.1	3.7	2.2	9.7	2.2	0.9	2.3	0.4	0.3	0.3	24.8
1939-40	0.3	0.6	1.8	4.6	3.2	2.2	1.3	1.1	0.7	0.4	0.1	0.2	16.4
1940-41	0.2	0.4	1.4	1.3	2.5	0.9	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	7.9
1941-42	2.0	0.2	0.4	2.7	6.0	3.0	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	16.4
1942-43	0.8	0.7	0.3	0.6	1.5	2.7	1.3	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	9.1
1943-44	0.1	0.1	0.1	1.1	1.7	1.7	1.2	0.5	0.2	0.1	1.1	0.1	7.9
1944-45	0.2	0.1	0.7	1.9	1.3	2.4	1.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.7	9.5
1945-46	0.1	0.2	3.1	4.3	2.8	4.6	1.4	0.9	0.3	0.2	0.1	0.1	18.1
1946-47	0.2	0.2	2.4	8.2	2.2	1.1	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	16.2
1947-48	0.1	0.3	0.3	0.4	4.3	1.2	0.8	0.6	0.3	0.1	0.1	0.8	9.4
1948-49	0.1	0.7	3.2	4.7	5.2	2.4	1.6	0.8	0.4	0.3	0.1	0.4	19.9
1949-50	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	1.5	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	5.8
1950-51	0.1	0.1	0.3	2.0	0.5	0.6	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	4.3
1951-52	0.1	0.7	0.9	1.3	1.9	2.2	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	8.5
1952-53	0.0	0.1	4.2	9.2	1.5	1.8	1.3	0.7	0.3	0.1	0.1	0.2	19.6
1953-54	0.6	0.5	0.4	1.3	2.6	2.5	1.2	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	10.3
1954-55	2.3	1.2	2.2	2.3	2.3	1.7	1.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.1	14.3
1955-56	1.2	2.4	0.8	1.2	6.8	5.2	2.2	0.9	0.3	0.1	0.1	0.1	21.5
1956-57	0.2	0.3	0.3										