

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ



ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΚΑΛΗΩΡΑΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΕΠΟΠΤΕΥΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΔΡ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Σκοπός της εργασίας είναι να συγκεντρώσουμε αποτελέσματα και να συγκρίνουμε το πως οι κοινωνικό-οικονομικές συνθήκες επηρεάζουν τη διαχείριση των υδάτινων πόρων στον Δήμο Αγίου Νικολάου Κρήτης πριν και μετά την ισχύ του Καποδιστριακού Νόμου. Η μελέτη της κατανάλωσης νερού είναι το βασικό θέμα στο οποίο επικεντρώνεται αυτή η έρευνα απ' όπου και θα προκύψει το αποτέλεσμα της εργασίας.



Υπεύθυνη Δήλωση Σπουδαστή: Ο κάτωθι υπογεγραμμένος σπουδαστής έχω επίγνωση των συνεπειών του Νόμου περί λογοκλοπής και δηλώνω υπεύθυνα ότι είμαι συγγραφέας αυτής της Πτυχιακής Εργασίας, έχω δε αναφέρει στην Βιβλιογραφία μου όλες τις πηγές τις οποίες χρησιμοποίησα και έλαβα ιδέες ή δεδομένα. Δηλώνω επίσης ότι, οποιοδήποτε στοιχείο ή κείμενο το οποίο έχω ενσωματώσει στην εργασία μου προερχόμενο από Βιβλία ή άλλες εργασίες ή το διαδίκτυο, γραμμένο ακριβώς ή παραφρασμένο, το έχω πλήρως αναγνωρίσει ως πνευματικό έργο άλλου συγγραφέα και έχω αναφέρει ανελλιπώς το όνομά του και την πηγή προέλευσης.

Ο σπουδαστής

ΚΑΛΗΩΡΑΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα πτυχιακή εργασία συγκέντρωσε αποτελέσματα και μελέτησε το πως οι κοινωνικό-οικονομικές συνθήκες επηρεάζουν τη διαχείριση των υδάτινων πόρων στον Δήμο Αγίου Νικολάου Κρήτης πριν και μετά την ισχύ του Καποδιστριακού Νόμου.

Τα δεδομένα που συγκεντρώθηκαν αφορούν πραγματικές συνθήκες λειτουργίας του υδρευτικού δικτύου Αγίου Νικολάου και χορηγήθηκαν ανεπεξέργαστα από την ΔΕΥΑΑΝ. Μετά την επεξεργασία τους, απεικονίστηκαν είτε σε μορφή γραφημάτων, είτε σε μορφή χαρτών, είτε απλά σε μορφή συγκεντρωτικών πινάκων.

Το βασικό αποτέλεσμα της εργασίας είναι το συμπέρασμα ότι η κατανάλωση του νερού μειώθηκε δραστικά πιθανότατα λόγω των κοινωνικο-οικονομικών παραγόντων δηλαδή της οικονομικής κρίσης που επήλθε ή λόγω οικολογικής αφύπνισης και προστασίας του περιβάλλοντος μέσα από τα ΜΜΕ και των ενημερωτικών φυλλαδίων που είχε μεριμνήσει η ΔΕΥΑΑΝ για το καλό όχι μόνο του συμπολίτη αλλά και του περιβάλλοντος.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ:

Υδατικοί πόροι, κατανάλωση νερού, διαχείριση υδατικών πόρων, κοινωνικοοικονομικοί παράγοντες

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
2.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ	3
2.2 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	3
2.3 ΚΛΙΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	3
2.4 ΙΣΤΟΡΙΑ ΠΟΛΗΣ.....	3
2.5 ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	4
3. Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	7
3.1 ΠΗΓΕΣ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ	9
3.2 ΕΤΗΣΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	10
3.3 ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ.....	11
3.4 ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΘΕ ΤΟΜΕΑ.....	12
3.5 ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΚΑΘΕ ΤΟΜΕΑ.....	13
3.6 ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΑΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ.....	14
4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	15
5. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	18
6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	19

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο κύκλος του νερού είναι γνωστός ως και υδρολογικός κύκλος είναι η συνεχής ανακύκλωση του νερού της Γης μέσα στην υδρόσφαιρα, στην ατμόσφαιρα και στη λιθόσφαιρα. Το συνεχές της κυκλικής διαδικασίας του κύκλου του νερού επιτυγχάνεται λόγω της ηλιακής ακτινοβολίας.

Το νερό του πλανήτη αλλάζει συνεχώς φυσική κατάσταση ,από τη στερεά μορφή των πάγων στην υγρή μορφή των ποταμών, λιμνών και των θαλασσών και την αέρια κατάσταση των υδρατμών.

Ωστόσο, το νερό των κατακρημνισμάτων δεν ρέει αποκλειστικά μέσα στους ποταμούς. Κάποιες ποσότητες διαπερνούν το έδαφος με τη λειτουργία της διήθησης και σχηματίζουν το υπόγειο νερό. Μέρος του νερού αυτού μπορεί να ξαναβρεί το δρόμο του προς τα επιφανειακά υδάτινα σώματα (και τους ωκεανούς) ως εκφόρτωση υπόγειου νερού. Όταν βρίσκει διόδους προς της επιφάνεια της γης εμφανίζεται με τη μορφή πηγών. Ένα άλλο μέρος του υπόγειου νερού πηγαίνει βαθύτερα και εμπλουτίζει τους υπόγειους υδροφόρους, οι οποίοι μπορούν να αποθηκεύσουν τεράστιες ποσότητες νερού για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Ακόμα και το νερό αυτό όμως συνεχίζει να κινείται και με τη πάροδο του χρόνου μέρος του ξαναμπαίνει στους ωκεανούς όπου ο κύκλος του νερού "τελειώνει" και "ξεκινάει" εκ νέου

Η χρήση του νερού διακρίνεται σε :

α. **Αστική**, όταν το νερό καταναλώνεται στα σπίτια (οικιακή χρήση) ή στην πόλη (π.χ. ύδρευση πάρκων-κήπων)

β. **Βιομηχανική**, όταν το νερό χρησιμοποιείται :

- ως ψυκτικό υγρό (σε βιομηχανίες παρασκευής τροφίμων, ποτών, φαρμάκων, πυρηνικούς αντιδραστήρες)
- για το πλύσιμο μηχανημάτων, σκευών (άδειων μπουκαλιών συσκευασίας) και πρώτων υλών (φρούτων, λαχανικών),
- ως συστατικό πολλών προϊόντων (τροφίμων, καλλυντικών, χρωμάτων)
- για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας

γ. **Γεωργική**, όταν το νερό χρησιμοποιείται για άρδευση καλλιεργειών, κυρίως κατά τους θερινούς μήνες.

Στον παρακάτω πίνακα βλέπουμε μερικά παραδείγματα απαιτούμενης ποσότητας νερού ανά μονάδα προϊόντος

Πίνακας 1: Προϊόντα και ποσότητα νερού σε λίτρα που απαιτείται για την παραγωγή τους			
Τρόφιμα	Λίτρα Νερό	Βιομηχανικά και Εμπορικά	Λίτρα Νερού
Ένα αυγό	150 L	1kg ατσάλι	250 L
Ένα καλαμπόκι	300 L	Εφημερίδα	1.000 L
Μια φραντζόλα ψωμί	600 L	1kg Συνθετικό Ελαστικό	2.500 L
1kg κρέας	22.000 L	1kg αλουμίνιο	8.500 L
1kg σοκολάτα	24.000 L	Ένα αυτοκίνητο	380.000 L

Η διατροφή μας εκτός από την υγεία μας επηρεάζει άμεσα και το περιβάλλον. Κοινώς για την παραγωγή κάθε τρόφιμου απαιτούνται εκτάσεις καλλιεργήσιμης γης, πολύτιμες πρώτες ύλες, ενέργεια και φυσικά νερό που είναι απαραίτητο για να παραχθούν και να επεξεργαστούν πριν φτάσουν στο τραπέζι μας. Για να μετρήσουν μάλιστα τα μεγέθη όλων αυτών των παραγόντων, **οι επιστήμονες κάνουν λόγο για το «περιβαλλοντικό αποτύπωμα» της διατροφής μας μέσα από δύο βασικούς δείκτες μέτρησης: το αποτύπωμα άνθρακα και το αποτύπωμα νερού.**

Το αποτύπωμα νερού «μαρτυρά» όλες τις εισροές νερού για την παραγωγή ενός κιλού τρόφιμου έτοιμου προς κατανάλωση. Αφορά ολόκληρο τον κύκλο ζωής του τρόφιμου και μετριέται σε λίτρα νερού ανά κιλό τρόφιμου. Είναι ενδιαφέρον ότι οι δείκτες του αποτυπώματος νερού διαφέρουν από χώρα σε χώρα και από περιοχή σε περιοχή, ανάλογα με τον τρόπο και το σύστημα παραγωγής του κάθε τρόφιμου, ενώ **είναι ενδιαφέρον ότι το νερό ξεπηδάει από όλα τα «κρυμμένα» στάδια παραγωγής, την ύπαρξη των οποίων σπάνια συνειδητοποιούμε.**

Το Ανθρακικό Αποτύπωμα ενός προϊόντος είναι το συνολικό διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) και τα υπόλοιπα αέρια του θερμοκηπίου τα οποία εκπέμπονται κατά τη διάρκεια ζωής (κύκλο ζωής) του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής του, της χρήσης του και της τελικής απόρριψής του. Για παράδειγμα, το Ανθρακικό Αποτύπωμα μια σοκολάτας γάλακτος περιλαμβάνει τις εκπομπές της εκτροφής των αγελάδων και της παραγωγής του γάλακτος, της καλλιέργειας των σπόρων του κακάο και της ζάχαρης, τη μεταποίηση του προϊόντος, την παρασκευαστική διαδικασία και την συσκευασία. Περιλαμβάνει επίσης τις εκπομπές που προκαλούνται από τη μεταφορά του προϊόντος κατά τη διανομή του στα σημεία πώλησης καθώς και της απόρριψης της συσκευασίας από τον τελικό καταναλωτή. **Κάθε φορά που πετιέται ένα τρόφιμο, εκτός από χρήματα πετάμε μαζί του όλη την ενέργεια και το νερό που χρειάστηκε να δώσει ο πλανήτης σε ολόκληρο τον κύκλο της ζωής του.**

2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

2.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ

Ο Άγιος Νικόλαος είναι η πρωτεύουσα του Νομού Λασιθίου και βρίσκεται στη βόρεια ακτογραμμή της Κρήτης , στη Δυτική πλευρά του κόλπου του Μιραμπέλλου. Η έκταση του νέου Δήμου είναι 511,99 τ. χλμ.

Ο Άγιος Νικόλαος είναι η έδρα του Δήμου Αγίου Νικολάου. Από το 2000, λόγω του σχεδίου Καποδίστρια , στο Δήμο Αγίου Νικολάου συγχωνεύθηκαν οι πρώην κοινότητες : Κριτσάς, Ελούντας, Λιμνών, Καλού Χωριού, Βρουχά, Σκινιά, Λούμα, Ζενίων, Έξω Ποτάμων, Κρούστα, Έξω Λακωνίων, Μέσα Λακωνίων και Πρίνας. Από το 2011 κι έπειτα από το νόμο Καλλικράτη, στο Δήμο Αγίου Νικολάου συγχωνεύθηκαν ο Δήμος Νεάπολης και η Κοινότητα Βραχασίου.

2.2 ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι μόνιμοι κάτοικοι σύμφωνα με την απογραφή του 2011 ήταν 11.421 για την πόλη του Αγίου Νικολάου, 12.638 για την δημοτική ενότητα και 27.074 για τον διευρυμένο δήμο Αγίου Νικολάου.

2.3 ΚΛΙΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Κλιματολογικά η Κρήτη και το Λασιθί ειδικότερα διακατέχεται από ένα συγκρατημένο μεσογειακό κλίμα που διαθέτει ένα από τα καλύτερα κλίματα στον κόσμο, με σχεδόν 300 ημέρες ηλιοφάνειας κάθε χρόνο. Είναι εύκρατο και θεωρείται ως ένα από τα ηπιότερα και πιο υγιή της Ευρώπης.

Ένας παράγοντας ο οποίος παίζει καθοριστικό ρόλο στη διαμόρφωση του κλίματος είναι η θάλασσα που περιβάλλει το νησί και περιορίζει την ένταση του ήλιου κατά το καλοκαίρι, με αποτέλεσμα να έχει ζεστά, ξηρά καλοκαίρια και πολύ ήπιους χειμώνες. Η ανατολική Κρήτη περιλαμβάνει τις περισσότερες άνυδρες, θερμές και ηλιόλουστες περιοχές της Ευρώπης. Οι βροχές στα νότια και ανατολικά δεν ξεπερνούν τα 400 χιλιοστά το χρόνο, η μέση θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από τους 20°C και η ηλιοφάνεια είναι η μεγαλύτερη της Ευρώπης

2.4 ΙΣΤΟΡΙΑ ΠΟΛΗΣ

Η σημερινή πόλη είναι χτισμένη στη θέση της αρχαίας Λατούς προς Καμάρα, επίγειο της Λατούς Ετέρας (σημαντική ορεινή πόλη των Δωριέων, 3,5 χιλιόμετρα βόρεια της Κριτσάς). Οι δύο πόλεις αποτελούσαν μια διοικητική ενότητα τον 3ο Π.Χ αιώνα, λάτρευαν την ίδια θεότητα, την Ειλειθυία, προστάτιδα των τοκετών κι είχαν ενιαία νομίσματα που από το ένα μέρος εικόνιζαν την Ειλειθυία ή την Άρτεμη κι από το άλλο τον Ερμή με τη λέξη ΛΑΤΙΩΝ. Οι πολίτες της Λατούς προς Καμάρα ονόμαζαν τους εαυτούς τους Καμαρίτες.

Η Λατώ προς Καμάρα, ως λιμάνι, αναπτύχθηκε την περίοδο αυτή πληθυσμιακά και οικονομικά ενώ αντίθετα η Λατώ άρχισε να φθίνει. Από την περίοδο αυτή έχουν ανευρεθεί αγάλματα, επιγραφές και πολλοί τάφοι στην περιοχή του ποταμού. Τα κτερίσματα των τάφων αρκετά από τα οποία είναι ενδιαφέροντα, εκτίθενται στο αρχαιολογικό Μουσείο.

Την πρώτη Βυζαντινή περίοδο εξακολουθούσε να υπάρχει ως αξιόλογη πόλη, η Επισκοπή Καμάρας, όπως αναφέρεται στο Συνέκδημο από τον Ιεροκλή.

Στις αρχές του 13ου αιώνα, ίσως το 1206, κατασκευάστηκε στο ύψωμα όπου σήμερα είναι η νομαρχία ένα φρούριο, πιθανών από το Γενοβέζο Ενρίκο Πεσκατόρε. Το φρούριο ονομάστηκε Μιραμπέλλο και έδωσε το όνομά του στην επαρχία Μιραμπέλλου και στον κόλπο. Το φρούριο καταστράφηκε από ισχυρό σεισμό το 1303, αλλά οι Βενετοί το ανακατασκεύασαν. Το 1374 αναφέρεται ως Castro Mirabelli και διέθετε αποθήκη αλατιού από τις αλυκές της Ελούντας, το οποίο στη συνέχεια εξαγόταν στην Ευρώπη. Το φρούριο εγκαταλείφθηκε και έγινε αποθήκη όταν σταμάτησαν οι επαναστάσεις εναντίον των Βενετών.

Το φρούριο Μιραμπέλλου καταστράφηκε το 1537 από Τούρκους πειρατές, αλλά ανακατασκευάστηκε σε σχέδιο του Μικέλε Σαμιτσέλι. Γύρω από το φρούριο αναπτύχθηκε οικισμός (βούργος). Στην απογραφή του Καστροφύλακα (Κ97) ο οικισμός αναφέρεται ως Mirabello rorrio με 753 κατοίκους, κυρίως ψαράδες. Το 1630 αναφέρεται από τον Φραντσέσκο Μπαζιλικάτα ως Μιραμπέλλο Καστέλο και ότι στα ελληνικά ο οικισμός λεγόταν Βουλισμένη, από τη λίμνη.

Το 1646, κατά τη διάρκεια του Μεγάλου Κρητικού Πολέμου, ο φρούραρχος Κολονέλο Μπαλντέλα παρέδωσε αμέσως το φρούριο στους Τούρκους που το περικύκλωσαν. Αυτή η πράξη θεωρήθηκε προδοσία και ο Μπαλντέλα κρεμάστηκε. Οι Βενετοί ανακατέλαβαν το φρούριο, αλλά επειδή δεν μπορούσαν να το κρατήσουν στην κατοχή τους το κατέστρεψαν, αφού το φρούριο της Σπιναλόγκας κάλυπτε τις ανάγκες τους.

Το 1671 αναφέρεται στην τουρκική απογραφή ως Nefs Meranblo με 42 χαράτσια, που σημαίνει ότι κατοικούνταν. Στην αιγυπτιακή απογραφή του 1834 δεν αναφέρεται και η περιοχή ήταν ακατοίκητη. Ο σύγχρονος οικισμός δημιουργήθηκε με την επανάσταση του 1866, από κατοίκους από την Κριτσά και μερικούς από τα Σφακιά. Τα ερείπια του φρουρίου χρησιμοποιούνται ως οικοδομικά υλικά των νέων κτιρίων. Αναφέρεται για πρώτη φορά στην απογραφή του 1881, όταν είχε 87 Χριστιανούς και 8 Τούρκους κατοίκους. Αρχικά ονομαζόταν Μαντράκι αλλά πήρε το όνομα Άγιος Νικόλαος από το μικρό βυζαντινό εκκλησάκι του 9ου αιώνα που βρίσκεται στην χερσόνησο Αμμούδι, περίπου 2 χιλιόμετρα βόρεια της πόλης. Το 1900 ο Άγιος Νικόλαος γίνεται έδρα του Δήμου Κριτσάς και το 1904 μετακινήθηκε η έδρα του Δήμου Λασιθίου από την Νεάπολη στον Άγιο Νικόλαο.

Το 1928 ο Άγιος Νικόλαος είχε 1.124 κατοίκους και από τότε παρατηρείται συνεχής αύξηση του πληθυσμού: 2.481 (1940), 3.167 (1951), 3.709 (1961), 5.002 (1971), 8.130 (1981). Παράλληλα αναδείχθηκε σε σημαντικό τουριστικό προορισμό.

2.5 ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Αρχαιολογικό Μουσείο

Το Αρχαιολογικό Μουσείο Αγίου Νικολάου είναι ένα από τα σημαντικότερα της Κρήτης και λειτουργεί από το 1970. Στις συλλογές του περιλαμβάνει σημαντικά αρχαιολογικά ευρήματα από όλη την Ανατολική Κρήτη, μια περιοχή που εκτείνεται από τα Μάλια μέχρι την Ζάκρο. Τα εκθέματα είναι ταξινομημένα χρονικά από την Νεολιθική περίοδο (5700 - 2800 π.Χ.) μέχρι τους Ρωμαϊκούς χρόνους (100 π.Χ. - 400 μ.Χ.) Περισσότερα από 1500 αγγεία της 3^{ης} χιλιετίας π.Χ., πολλά χρυσά και χάλκινα αντικείμενα (από τα αρχαιότερα που έχουν βρεθεί στην Κρήτη) κοσμούν τις προθήκες του.

Λαογραφικό Μουσείο

Το λαογραφικό Μουσείο Αγίου Νικολάου ιδρύθηκε το 1978 από την Πολιτιστική Εταιρεία Ανατολικής Κρήτης (ΠΕΑΚ), η οποία το διαχειρίζεται μέχρι σήμερα. Στεγάζεται σε ένα από τα παλαιότερα κτίρια του Αγίου Νικολάου, δίπλα στη γέφυρα της λίμνης. Τον βασικό πυρήνα της συλλογής του Μουσείου αποτελούν αντικείμενα κάθε είδους. Το Μουσείο περιέχει συλλογή αποτελούμενη από αυθεντικά και σπάνια δείγματα της Κρητικής τέχνης.



ΛΑΤΩ

Από τις πιο γνωστές και καλύτερα διατηρημένες αρχαίες ελληνικές πόλεις της Κρήτης. Κτίστηκε από τους Δωριείς τον 7^ο αιώνα π.Χ. Ήκμασε από τον 4ο ως τον 2ο αιώνα π.Χ., και ήταν από τις πλέον ισχυρές πόλεις της Κρήτης. Απέχει 3 χλμ. από την Κριτσά και είναι κτισμένη σ' ένα οχυρό διάσελο με μοναδική θέα του κόλπου του Μιραμπέλλο. Έλαβε το όνομά της από την θεά Λητώ (δωρ. Λατώ) μητέρα του Απόλλωνα και της Άρτεμης. Είχε δικό της κράτος, νόμισμα, δικό της ημερολόγιο, και επίκειό της ήταν η Καμάρα, ο σημερινός Άγιος Νικόλαος. Θεωρείται η γενέτειρα του Νέαρχου, του μεγάλου ναυάρχου και εξερευνητή του Μεγάλου Αλεξάνδρου.



ΣΠΙΝΑΛΟΓΚΑ

Το πιο γνωστό νησί της Κρήτης, βράχος και φρούριο στη Β.Δ. είσοδο της λιμνοθάλασσας της Ελούντας. Θεμελιώθηκε το 1579. Το κάστρο κτίστηκε κατά τη Ενετοκρατία με τη χρησιμοποίηση του οικοδομικού υλικού προ υπάρχοντος αρχαίου φρουρίου. Από το 1669 ως το 1715 υπήρξε καταφύγιο Βενετών, Χαϊνηδων και παρανόμων. Στη συνέχεια κατοικήθηκε σχεδόν αποκλειστικά από Μουσουλμάνους μέχρι και το 1903 που έφυγαν και οι τελευταίοι κάτοικοί του, όταν μετατράπηκε σε λεπροκομείο. Το 1957 σταμάτησε η λειτουργία του και από τότε παραμένει ακατοίκητο. Τα δημόσια κτήρια, οι κατοικίες και τα τείχη που αναστηλώνονται, ανασυνθέτουν την ιστορία του νησιού και μεταδίδουν την ένταση των

περιπετειών του. Οι επισκέπτες βιώνουν την ιστορία του και απολαμβάνουν την εκπληκτική ομορφιά του φρουρίου, του νησιού και ολόκληρου του τοπίου.



ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΕΡΑ

Το πιο διάσημο Βυζαντινό μνημείο της Κρήτης (13ος-14ος αι.) βρίσκεται στο "Λογάρι", 1 χλμ. ανατολικά της Κριτσάς. Η τρίκλιτη Βυζαντινή εκκλησία αφιερωμένη στην Κοίμηση της Θεοτόκου, στον Άγιο Αντώνιο και την Αγία Άννα. Ο χώρος της εκκλησίας είναι κοσμημένος με τοιχογραφίες πριν από τα μέσα του 13^{ου} αιώνα με τοιχογραφίες εξαιρετικής τέχνης και ιδιαίτερου θεματολογικού ενδιαφέροντος.

3. Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΡΗΤΗΣ



Από μαρτυρίες και μνημεία που σώζονται έως σήμερα προκύπτει ότι η πόλη του Αγίου Νικολάου έως το 1933 κάλυπτε τις ανάγκες της σε πόσιμο νερό από ένα πηγάδι στη Νότια είσοδο της πόλης. Η θέση του πηγαδιού φαίνεται στη σημερινή οδό «Λατούς» από τη μεριά της γέφυρας του Ξηροποτάμου, (εκεί όπου σήμερα έχει κατασκευαστεί η κυκλοφοριακή διαμόρφωση). Η πηγή αναπαλαιώθηκε με όση δυνατή πιστότητα. Με το νερό αυτό γέμιζαν ντεπόζιτα, τα οποία μετέφεραν με κάρο και το μοίραζαν στα σπίτια.

Το 1933 επί Δημαρχίας Εμμ. Σκυβάλου κατασκευάστηκε η δεξαμενή στο λόφο Αγ. Χαραλάμπους, χωρητικότητας 300 m³ την οποία τροφοδοτούσαν με το νερό των πηγών Κυνηγού, Χιλιάς και Χαλασά. Τα υδρομαστευτικά έργα των πηγών έγιναν την περίοδο 1932-1936 και ο προσαγωγός ήταν από σιδηροσωλήνα. Για τη διανομή του νερού είχαν κατασκευάσει μερικούς αγωγούς διανομής σε κεντρικά σημεία της πόλης. Αργότερα προστέθηκαν και άλλα δίκτυα διανομής, το νερό όμως δεν επαρκούσε για την κάλυψη των αναγκών της μικρής πόλης εκείνης της εποχής και για το λόγο αυτό η διανομή γινόταν εκ περιτροπής στις διάφορες γειτονίες, με βάνες διακοπής, τα «κλειδιά» όπως συνήθιζαν να τα αποκαλούν.

Μετά την απελευθέρωση από τη Γερμανική κατοχή το 1945, το δίκτυο αυτό αντικαταστάθηκε και επεκτάθηκε σε πολλά σημεία της πόλης με καλύτερες και μεγαλύτερης διαμέτρου σωλήνες. Παρ' όλα αυτά όμως, την καλοκαιρινή περίοδο, το νερό δεν ήταν και πάλι αρκετό και έτσι εφαρμοζόταν και πάλι το σύστημα των «κλειδιών».

Μέχρι τις αρχές της δεκαετίας του 1960 ουσιαστικά δεν άλλαξε κάτι, ώσπου επί δημαρχίας Ρούσσου Καπετανάκη κατασκευάστηκε νέα δεξαμενή ωφέλιμου όγκου 750 m³ σε λόφο της περιοχής «Κοπράνες». Για να αυξήσουν την ποσότητα του νερού, έστω και σε βάρος της ποιότητάς του, άρχισαν να αντλούν το υφάλμυρο ή βλυχό νερό που είχε ένα πηγάδι που βρισκόταν στην περιοχή «Αμμούδα».

Το 1965 ο Δήμος αγόρασε 2 πηγάδια στο Καλό Χωριό και με καταθλιπτικό αγωγό από αμιαντοσιμεντοσωλήνα, διαμέτρου Φ315, μήκους 12 km οδηγούσε το νερό στη νέα δεξαμενή.

Η αλματώδης τουριστική ανάπτυξη της πόλης και της ευρύτερης περιοχής συνεχώς αυξάνουν τις ανάγκες σε πόσιμο νερό. Ο Δήμος στην προσπάθειά του για εξεύρεση επί

πλέον υδάτινων πόρων συνεργάστηκε με τη Νομαρχία και το ΙΓΜΕ, το οποίο είχε αναλάβει εν τω μεταξύ, την υδρογεωλογική έρευνα ολόκληρου του Νομού. Έτσι το 1975 ανορύχθηκε και λειτούργησε η πρώτη γεώτρηση στη θέση «Δάμακας», εξασφαλίζοντας επιπλέον παροχή 45 m³/h. Το 1982 με τη βοήθεια του ΙΓΜΕ εξοπλήστηκαν και λειτουργούν άλλες τρεις γεωτρήσεις.

Οι τέσσερις γεωτρήσεις αυτές τροφοδοτούν πλέον την πόλη με 100 m³/h περίπου. Παράλληλα με αυτές τις ενέργειες ο Δήμος σε συνεργασία με την ΤΥΔΚ το διάστημα 1973-1978 προβαίνει στην αντικατάσταση των παλαιών σιδηροσωλήνων του εσωτερικού δικτύου με νέες από PVC σε ποσοστό 80%.

Ο Αγ. Νικόλαος ήταν από τις πρώτες πόλεις στην Κρήτη, όπου αντικαταστάθηκαν τα υφιστάμενα από σιδηροσωλήνα δίκτυα, κυρίως με PVC και για δεύτερο λόγο με αμιαντοτσιμεντοσωλήνες. Όμως και πάλι το πρόβλημα της ανεπάρκειας νερού είναι ορατό, ενώ παράλληλα η τουριστική ανάπτυξη συνεχίζει την καλπάζουσα πορεία της.

Για μερική αντιμετώπιση της λειψυδρίας ο Δήμος αναγκάζεται να συμπληρώνει μέρος των αναγκών του από την υφάλμυρη γεώτρηση του Μαργελίου (Μ. Λακκώνια). Συγχρόνως προχωρά η έρευνα του ΙΓΜΕ στον υδροφορέα του Δρασίου και μέχρι το 1986 παραχωρούνται στον Δήμο, από τη Νομαρχία τρεις επιπλέον γεωτρήσεις της περιοχής αυτής. Για την παροχέτευση του νερού αυτών των γεωτρήσεων στη δεξαμενή, κατασκευάζεται νέος προσαγωγός (ο αγωγός του Δρασίου) από PVC, διαμέτρου Φ225 και συμπληρωματική δεξαμενή χωρητικότητας 750 m³ επί πλέον, δίπλα στην υφιστάμενη.

Τη θερινή περίοδο, επειδή και πάλι παρουσιάζεται έλλειμμα νερού ο Δήμος ενισχύει την παροχή του αγωγού του Δρασίου με 40m³/h από την κοινότητα Χουμεριάκου. Το 1990 ο Δήμος Αγ. Νικολάου αναλαμβάνει να τροφοδοτήσει την περιοχή Αμμουδάρας, Βαθύ, κτλ. που ανήκαν διοικητικά στην κοινότητα Κριτσάς και για το σκοπό αυτό παραχωρούνται δύο επί πλέον γεωτρήσεις στο Δράσι και η γεώτρηση «Γωνιάς», οπότε σταματά η άντληση από το Καλό Χωριό.

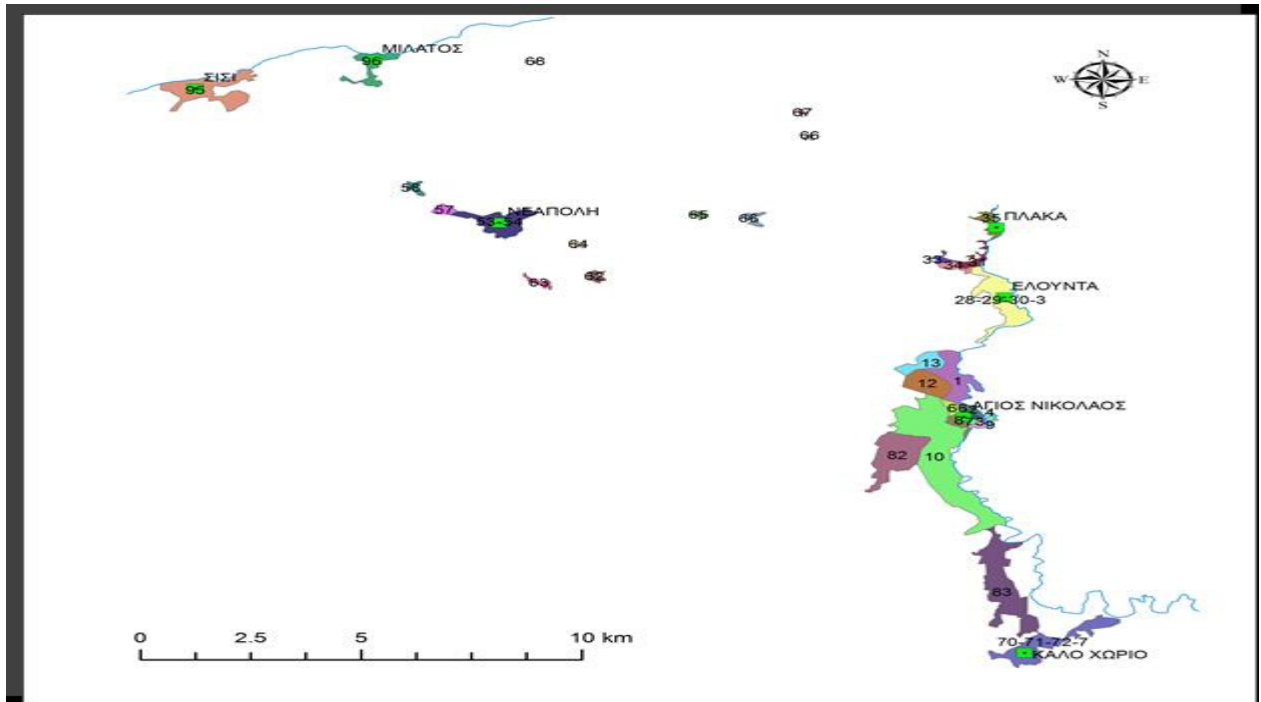
Παρά τη λειτουργία των παραπάνω γεωτρήσεων ο αγωγός του Δρασίου δεν επαρκούσε για τη μεταφορά της συνολικής παροχής και συντάχθηκε νέα μελέτη που απέδειξε ότι ήταν ανάγκη να κατασκευαστεί συμπληρωματικά νέος αγωγός προσαγωγής και νέα δεξαμενή χωρητικότητας 2500 m³. Από το 1997 έως το 2002 κατασκευάστηκε ο νέος αγωγός του Δρασίου από PVC, διαμέτρου Φ355 και η νέα δεξαμενή Δ9 στο ύψωμα «Κανακάρη».

Ο νέος αγωγός του Δρασίου λειτουργεί παράλληλα με τον αρχικό και σχεδιάστηκε ώστε να είναι σε θέση να τροφοδοτήσει την πόλη μελλοντικά με το νερό του φράγματος Αποσελέμη (το φράγμα και ο αγωγός μεταφοράς προς Λασιθί βρίσκονται στην τελική πλέον φάση κατασκευής και απομένει η δημιουργία του φορέα διαχείρισης και η έναρξη λειτουργίας).

Σήμερα επομένως λειτουργούν η δεξαμενή στις «Κοπράνες», ωφέλιμου όγκου 1500 m³, όπου διοχετεύονται το νερό των πηγών, το νερό 4 γεωτρήσεων (Δάμακα, Μικρός και Μεγάλος Ενδίκτης, Φράγκουλα), μέρος της παροχής των γεωτρήσεων του Δρασίου. Η σύνδεση με τη νέα Δεξαμενή υψηλής ζώνης λειτουργεί ως ασφαλιστική δικλείδα σε περιπτώσεις βλαβών. Η νέα δεξαμενή Δ9 κατασκευάστηκε στο υψόμετρο +160, για την εξυπηρέτηση των υψηλών περιοχών και παροχετεύεται από το υπόλοιπο νερό των γεωτρήσεων από το Δράσι.

Με συντονισμένες προσπάθειες της ΒΙΟ.ΠΑ ΑΕ και της ΔΕΥΑΑΝ επιτεύχθη η ένταξη του έργου της υδροδότησης του ΒΙΟ.ΠΑ σε χρηματοδοτούμενο έργο του ΕΣΠΑ αφού με εξοντωτικούς ρυθμούς έγινε εφικτή η ολοκλήρωση των σχετικών μελετών. Παράλληλα προβλέφθηκε η κατασκευή δεξαμενής, η οποία θα εξυπηρετήσει την αναπτυσσόμενη κατάντη του ΒΙΟ.ΠΑ περιοχή, με προοπτική εξέλιξης σε ζώνης πρώτης ή εναλλακτικής κατοικίας των σχετιζόμενων με το ΒΙΟ.ΠΑ.

Σήμερα, τέλη Οκτωβρίου 2013, τα δίκτυα ολοκληρώνονται, η Δεξαμενή βρίσκεται σε φάση σκυροδέτησης, οπότε όπως προβλέπεται το έργο θα ολοκληρωθεί κανονικά.



Οι τομείς ύδρευσης της δημοτικής επιχείρησης ύδρευσης αποχέτευσης Αγίου Νικολάου (Δ.Ε.Υ.Α.Α.Ν)

3.1 ΠΗΓΕΣ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η Δ.Ε.Υ.Α.Α.Ν διαχειρίζεται περίπου 95 χιλιόμετρα παλιού και νέου δικτύου ύδρευσης, 23 γεωτρήσεις, 8 αντλιοστάσια ύδρευσης και 20 πηγές.

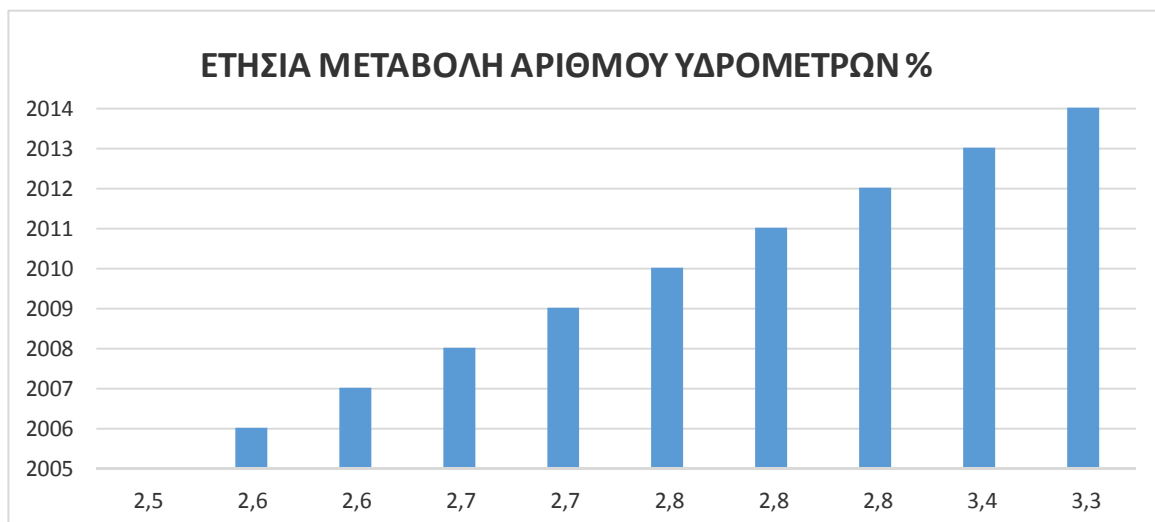


3.2 ΕΤΗΣΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ



ΕΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	ΕΤΗΣΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ %
2005	10264	2,5
2006	10573	2,6
2007	10844	2,6
2008	11135	2,7
2009	11312	2,7
2010	11691	2,8
2011	11806	2,8
2012	11933	2,8
2013	14380	3,4
2014	14095	3,3

Πηγή: ΔΕΥΥΑΝ, επεξεργασμένα δεδομένα



Πηγή: ΔΕΥΥΑΝ, επεξεργασμένα δεδομένα

3.3 ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ

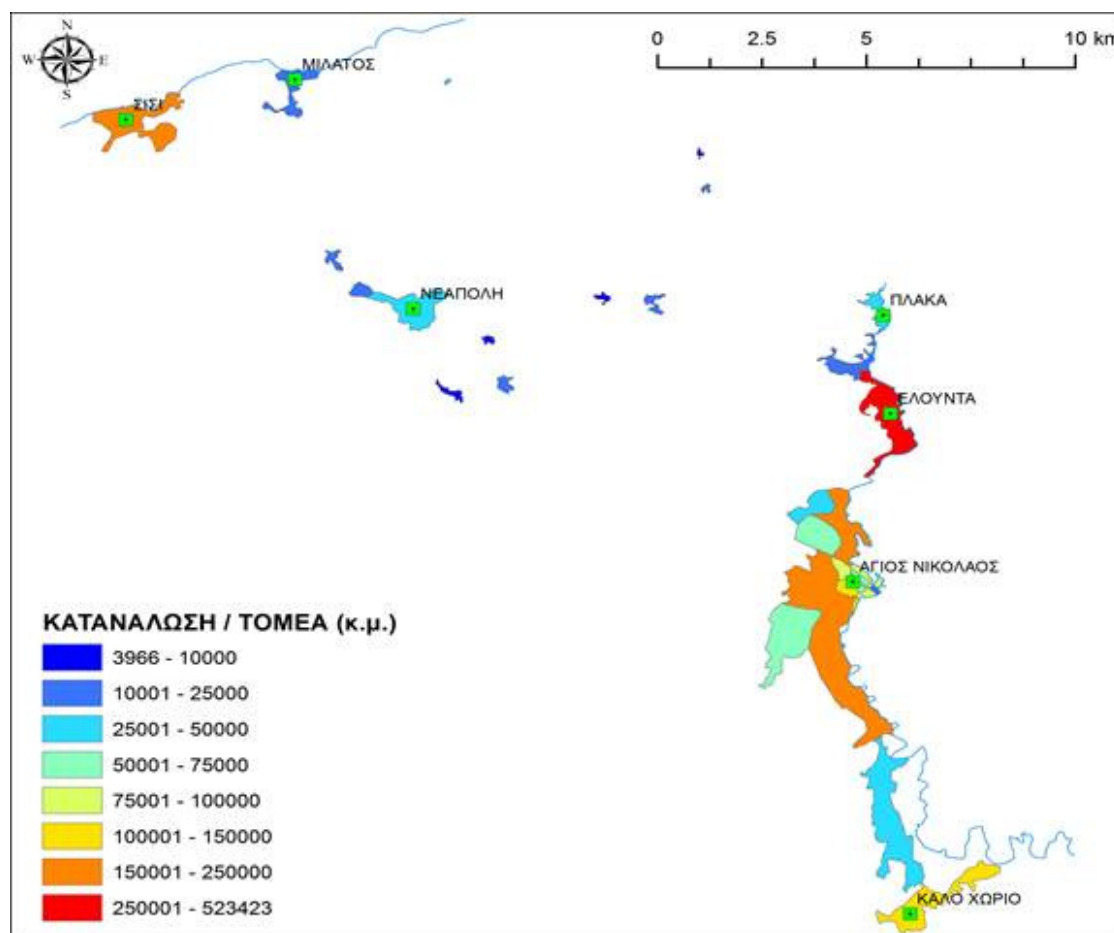
ΕΤΟΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΟΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ (Μ3)
2005	2.214.471
2006	2.408.988
2007	2.425.265
2008	2.560.385
2009	2.318.622
2010	2.384.361
2011	2.303.914
2012	2.782.597
2013	2.422.744
2014	2.325.962

Πηγή: ΔΕΥΥΑΝ, επεξεργασμένα δεδομένα

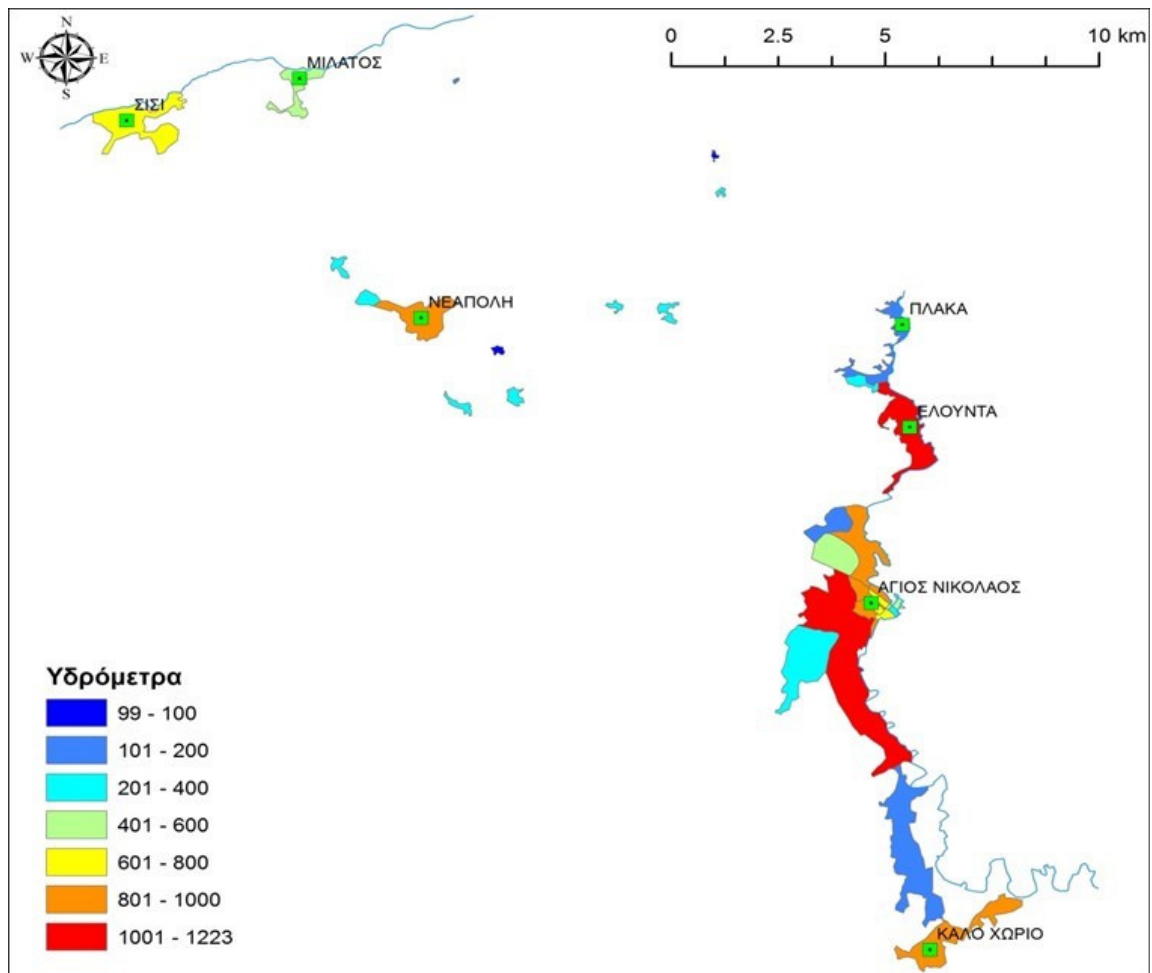


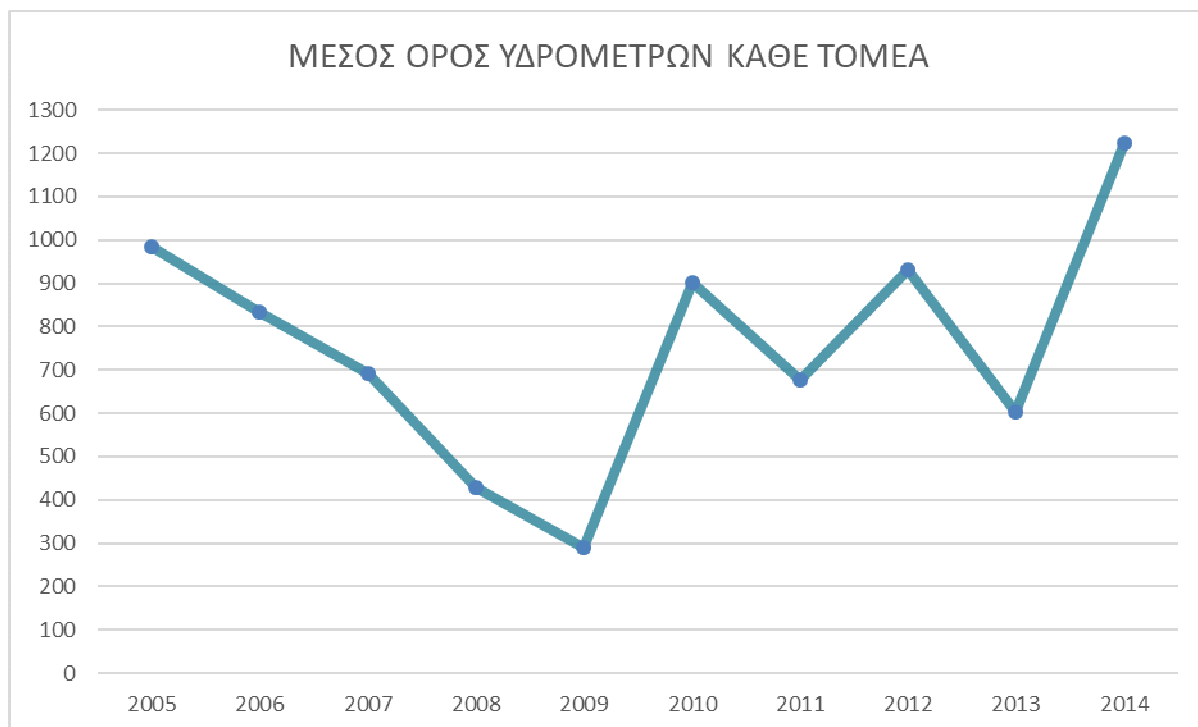
Πηγή: ΔΕΥΥΑΝ, επεξεργασμένα δεδομένα

3.4 ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΘΕ ΤΟΜΕΑ

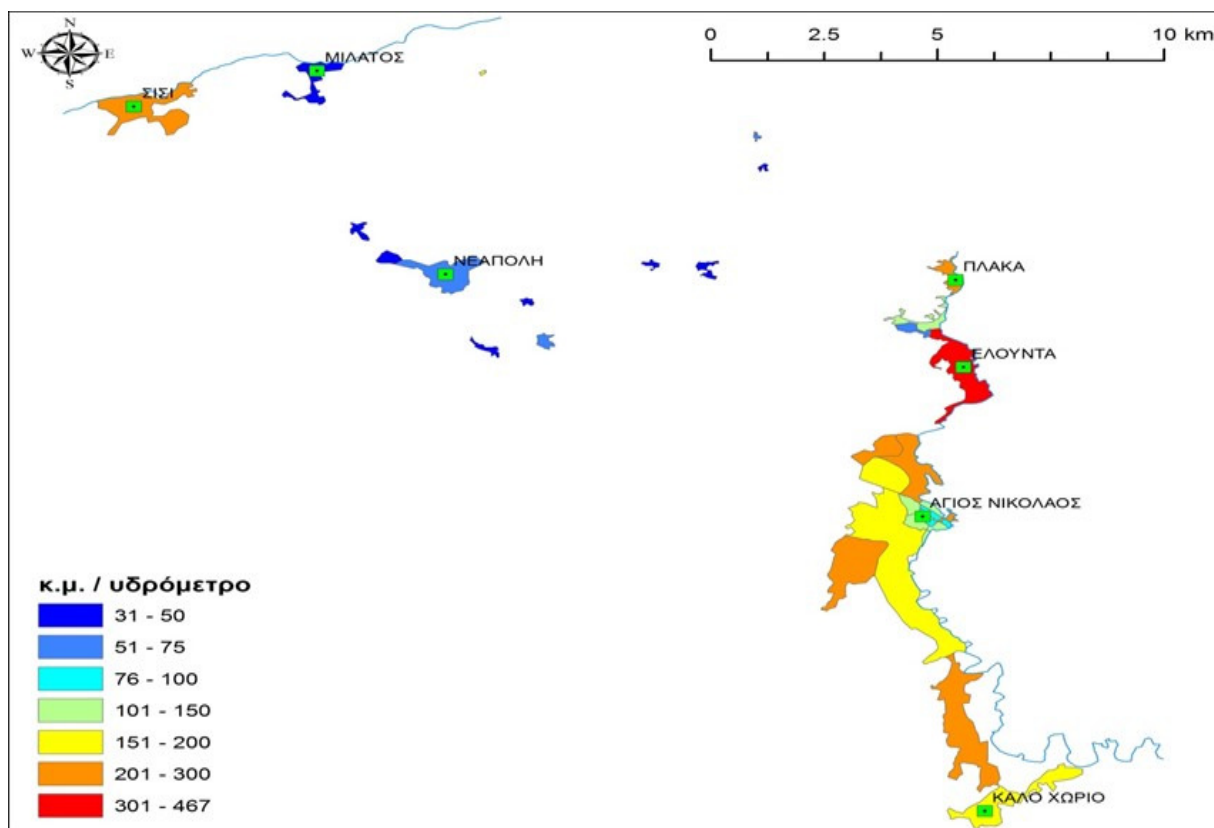


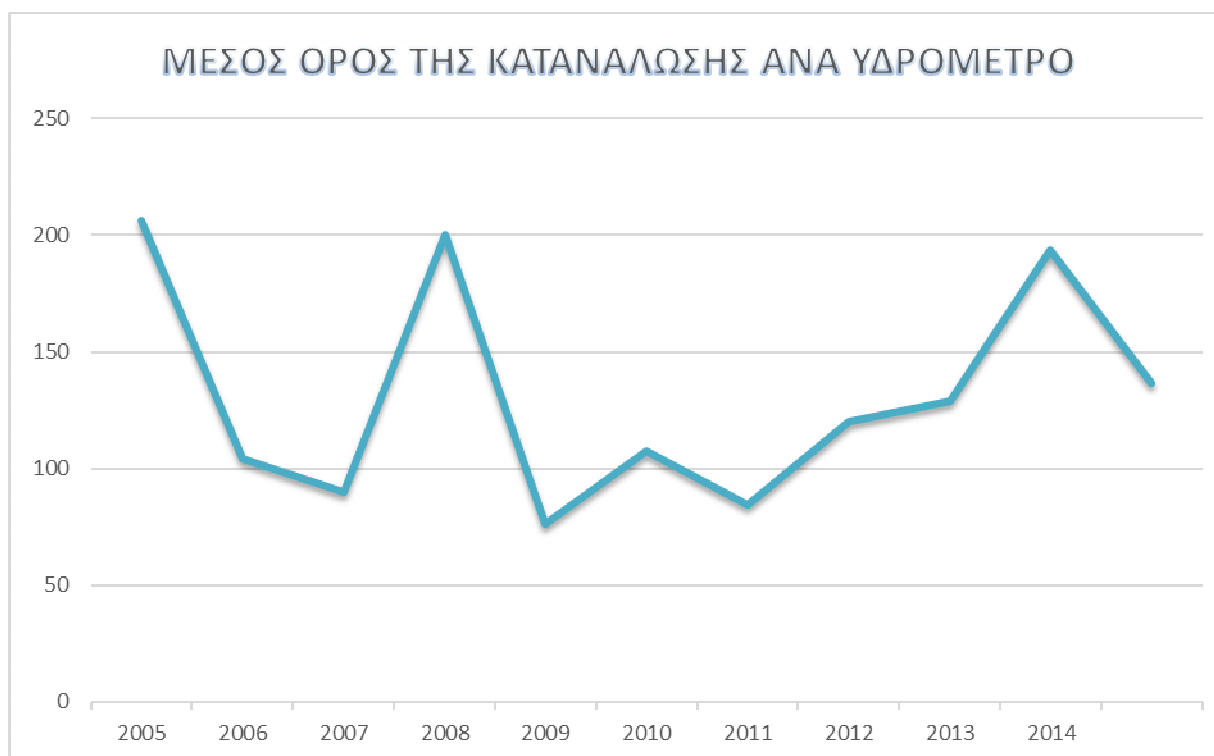
3.5 ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΚΑΘΕ ΤΟΜΕΑ





3.6 ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΑΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ





Πηγή: ΔΕΥΥΑΝ, επεξεργασμένα δεδομένα

4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Όπως προκύπτει από τον πίνακα και το διάγραμμα 3.3 η ετήσια κατανάλωση νερού παρουσιάζει αυξητική τάση στο διάστημα 2005 - 2011 ξεκινώντας από τα 2.214.470 του έτους 2005 κυβικά μέτρα και φτάνοντας στα 2.782.597 κυβικά μέτρα με μέγιστη τιμή αυτή του έτους 2012 και μειωμένη τελική κατανάλωση κατά το έτος 2014 στα 2.325.962 κυβικά μέτρα. Παρατηρούμε από τα στοιχεία της κατανάλωσης του νερού ότι η μείωση κατά το έτος 2009 ότι οι πολίτες αρχίζουν να έχουν περιβαλλοντική συνείδηση και προσέχουν περισσότερο να μην σπαταλούν άσκοπα και αλόγιστα το νερό είτε πολύ πιθανότατα η οικονομική κρίση τους ανάγκασε να μειώσουν την ποσότητα που χρησιμοποιούν.

Όπως προκύπτει από τον πίνακα και το διάγραμμα 3.2 η ετήσια μεταβολή του αριθμού των υδρομέτρων παρουσιάζει αυξητική τάση στο διάστημα 2005 - 2012 ξεκινώντας από τα 10264 υδρόμετρα και φτάνοντας στα 16933 υδρόμετρα σε μέγιστη τιμή αυτή του έτους 2012 έπειτα μέχρι το έτος 2014 έχουν μειωθεί σε αριθμό 14095.

Αυτή η αυξητική τάση δικαιολογείται αρχικά από τη δημογραφική αύξηση του πληθυσμού η οποία το 2005 ανερχόταν σε 18.293 ενώ το 2011 ήταν 27.074. Αυτό το τελευταίο

αποδεικνύεται άλλωστε και από τον πίνακα 3.2 που καταγράφει την ετήσια μεταβολή των υδρομέτρων. Αυτά αριθμούσαν το 2005 , 10.264 ενώ το 2011 ήταν 11806.

Παράλληλα θα πρέπει να τονίσουμε ότι το μορφωτικό και βιοτικό επίπεδο είναι υψηλό σε σύγκριση με το παρελθόν με αποτέλεσμα οι άνθρωποι να καταναλώνουν περισσότερο νερό για λόγους πρώτα υγιεινής. Σ' αυτό καθοριστικό ρόλο έχουν και τα Μ.Μ.Ε και κυρίως το διαδίκτυο μέσα από την ενημέρωση που παρέχει.

Από το διάγραμμα της κατανάλωσης νερού του Αγίου Νικολάου μπορούμε εύκολα να διακρίνουμε ότι από το έτος 2007 και έπειτα αρχίζει η κατακόρυφη πτώση της κατανάλωσης του νερού λόγω της οικονομικής κρίσης που επήλθε στη χώρα. Η απότομη αύξηση της κατανάλωσης κατά το έτος 2012 προέρχεται από την θέσπιση του σχεδίου Καποδίστρια όπου συγχωνεύθηκαν στο Δήμο Αγίου Νικολάου οι κοινότητες Κριτσάς, Ελούντας, Λιμνών, Καλού Χωριού, Βρουχά, Σκινιά, Λούμα, Ζενίων, Έξω Ποτάμων, Κρούστα, Έξω Λακωνίων, Μέσα Λακωνίων και Πρίνας. Από το 2011 κι έπειτα από το νόμο Καλλικράτη, στο Δήμο Αγίου Νικολάου συγχωνεύθηκαν ο Δήμος Νεάπολης και η Κοινότητα Βραχασίου.

Πρέπει να τονίσουμε ότι η ΔΕΥΑΑΝ κάθε χρόνο εκτελεί ένα μεγάλο αριθμό τεχνικών έργων, άλλοτε μικρού μεγέθους τα οποία κατασκευάζει με ίδιους πόρους και με ίδια μέσα (μηχανήματα - εργατοτεχνικό προσωπικό) και άλλοτε μεγάλου μεγέθους που χρηματοδοτούνται από Κοινοτικά Προγράμματα και υλοποιούνται με εργολαβίες.

Μερικά από τα έργα που έχουν γίνει τα τελευταία χρόνια είναι:

Τροποποίηση κεντρικού προσαγωγού ύδρευσης στο Δράσι.

Λόγω έλλειψης απαλλοτριώσεων, κρίθηκε επιβεβλημένη η τροποποίηση της χάραξης του παλαιού προσαγωγού του Δρασιού σε μήκος 250m.

Κατασκευή νέων δεξαμενών υδροδότησης για την καλύτερη εξυπηρέτηση των καταναλωτών και τη διασφάλιση της ποιότητας του νερού κατασκευάστηκαν νέες δεξαμενές στην περιοχή του Κανακάρη (Δ9), τις Πινές, τις Λίμνες, τον Κρούστα, το Καλό Χωριό και τον Άγιο Αντώνιο (Σέλλες).

Ανόρυξη νέων γεωτρήσεων λόγω της παλαιότητας και των λειτουργικών προβλημάτων των υφιστάμενων γεωτρήσεων στην περιοχή Μέσα Δράσι και Ενδίχτης, κρίθηκε απαραίτητη η αντικατάστασή τους με την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων βάθους 320m και 280m αντίστοιχα. Πρόσφατα έγινε και η ανόρυξη νέας γεώτρησης στη θέση "Αρκολάκι" για την τροφοδότηση του δικτύου της Ελούντας.

Κατασκευή δικτύου ύδρευσης περιοχής Πλάκας και επέκταση ενός από τους δυο παράλληλους αγωγούς του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης του Δ.Δ. της Ελούντας από την δεξαμενή στη θέση "Αγ. Κωνσταντίνος" έως την Πλάκα.

Προμήθεια μηχανικού εξοπλισμού για την καλύτερη εξυπηρέτηση των αναγκών της κατασκευής, συντήρησης και λειτουργίας των έργων, καθώς και για τη διευκόλυνση της καθημερινής εργασίας του τεχνικού προσωπικού, με σκοπό την άμεση εξυπηρέτηση των καταναλωτών, η επιχείρηση έχει προμηθευτεί μεταφορικά μέσα, μηχανήματα τύπου JCB και Bobcat, καθώς και τελευταίας τεχνολογίας μηχανικό εξοπλισμό για τον εντοπισμό διαρροών νερού και ελέγχου των υδρομέτρων.

Στον χάρτη 3.4 παρατηρούμε τον μέσο όρο κατανάλωσης κάθε τομέα με υψηλότερη κατανάλωση την περιοχή της Ελούντας λόγω των ξενοδοχειακών μονάδων που υπάρχουν. Οι περιοχές με μικρότερες καταναλώσεις κάθε τομέα είναι κατά κύριο λόγο αστικές και όχι τόσο ξενοδοχειακές.

Στον χάρτη 3.5 παρατηρούμε τον μέσο όρο υδρομέτρων κάθε τομέα ενώ οι περιοχές με κόκκινο χρώμα υποδεικνύουν την ανάπτυξη του Δήμου με την πληθώρα των υδρομέτρων που έχουν εγκατασταθεί σ' εκείνες τις περιοχές που πριν ήταν αραιοκατοικημένες έως και ακατοικητες.

Ακόμα από το διάγραμμα βλέπουμε ότι από το έτος 2005 έως και το 2009 έχουμε μια κατακόρυφη πτώση στον μέσο όρο υδρομέτρων με χαμηλότερη τιμή εκείνη του 2009 στα 291 υδρόμετρα μέσο όρο ενώ το έτος 2014 έχουμε την υψηλότερη τιμή μέσα στα 10 έτη που εξετάσαμε όπου είναι 1229.

Στον χάρτη 3.6 έχουμε τον μέσο όρο κατανάλωσης ανά υδρόμετρο και στο διάγραμμα βλέπουμε ότι στο έτος 2009 η κατανάλωση είναι στα χαμηλότερα επίπεδα των δέκα ετών που εξετάζουμε και πιθανολογούμε ότι ευθύνεται είτε η περιβαλλοντική συνείδηση των πολιτών είτε η οικονομική κρίση. Η περιοχή της Ελούντας είναι εκείνη με την υψηλότερη κατανάλωση λόγω των ξενοδοχειακών μονάδων που κατά τους καλοκαιρινούς μήνες γίνεται υπερκατανάλωση του νερού ενώ οι υπόλοιπες περιοχές έχουν κυρίως αστικό πληθυσμό με λιγιστή κατανάλωση πέρα του Αγίου Νικολάου που εμπεριέχει ξενοδοχειακές μονάδες και αρκετό πληθυσμό σε σχέση με τις περιοχές εκτός Αγίου Νικολάου.

5. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Αγίου Νικολάου, παροχή πρωτογενών δεδομένων, Άγιος Νικόλαος, 2017
- Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ), *Απογραφή Πληθυσμού – Κατοικιών*, 2011
- Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Αγίου Νικολάου (ΔΕΥΑΑΝ), ανάκτηση από <http://www.deyaan.gr/udreusi.html>
- Ανθρακικό αποτύπωμα (DS Consulting), ανάκτηση από <http://gr.dsorganic.com/services/carbon-footprinting-services/carbon-footprint>
- Εμπορικό Επιμελητήριο Λασιθίου (ΕΠΙΜΛΑΣ), ανάκτηση από <http://e-lasithi.eu>

6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ - 2005										
		1ο Τρίμηνο		2ο Τρίμηνο		3ο Τρίμηνο		4ο Τρίμηνο		Ετήσιο		
Κωδ.	Διαδρομή	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Κυβικά/ υδρόμετρο
01	Άγιος Νικόλαος Αμμουδι 01	874	39509	882	30593	893	78813	903	61143	888	210058	237
02	Άγιος Νικόλαος 02	799	23695	807	18304	814	31810	812	22257	808	96066	119
03	Άγιος Νικόλαος Νοσοκ. 03	657	16319	669	14248,82	672	22061	673	16767	668	69395,82	104
04	Άγιος Νικόλαος 04	562	53171	563	25755	1	24	1	6	282	78956	280
05	Άγιος Νικόλαος 05	278	5238	278	4989	281	6754	282	6234	280	23215	83
06	Άγιος Νικόλαος 06	781	16920	788	24546	806	29703	811	24940	797	96109	121
07	Άγιος Νικόλαος 07	643	11960	649	16689	657	16163	660	14415	652	59227	91
08	Άγιος Νικόλαος 08	821	18696	833	29240	837	34036	841	25421	833	107393	129
09	Άγιος Νικόλαος 09	561	9840	562	12941	563	15978	577	18966	566	57725	102
10	Άγιος Νικόλαος 10	1038	30114	1069	65172	1086	89171	1094	45044	1072	229501	214
11	Άγιος Νικόλαος 11	55	24784	56	114943	52	148011	53	46768	54	334506	6195
12	Άγιος Νικόλαος 12	359	7742	365	18236	367	22312	372	10946	366	59236	162
13	Άγιος Νικόλαος 13	137	3459	139	11071	142	11978	144	5706	141	32214	229
28	Ελούντα 28	288	5285	293	20557	294	40733	296	18227	293	84802	290
29	Ελούντα 29	355	6401	356	13349	355	24519	358	10635	356	54904	154
30	Ελούντα 30	344	7013	347	19850	351	32122	357	13333	350	72318	207
31	Ελούντα-Μαυρικιανο 31	83	1386	84	3218	84	2860	84	1782	84	9246	110
32	Ελούντα-Μηνιαία 32	18	37411	18	100047	16	111351	16	26216	17	275025	16178
33	Ελούντα-Πινες 33	100	1414	104	4509	104	4539	107	2303	104	12765	123
34	Ελούντα-Ε.Κ.Ελούντα 34	255	1927	257	5250	260	4354	261	2818	258	14349	56
35	Ελούντα-Πλακα 35	89	1194	93	4773	100	5998	103	1994	96	13959	145
70	Κ.Χωριό 70	420	12479	424	22958	422	11535	415	7171	420	54143	129
71	Κ.Χωριό 71	330	5166	335	7358	337	4170	339	3060	335	19754	59
72	Κ.Χωριό-Πυργος 72	160	2414	161	4677	162	2655	163	1491	162	11237	70
73	Κ.Χωριό -Μηνιαία 73	10	3895	10	13969	10	18911	10	3269	10	40044	4004
82	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 82	254	13581	257	22201	265	23033	267	13621	261	72436	278
83	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 83	114	3650	113	8798	113	9471	115	3968	114	25887	228
86	ΚΡΙΤΣΑ-ΕΞΑΜΗΝΑ 86	1	0									
Σύνολο										10263,75	2214471	

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ 2006												
		1ο Τρίμηνο		2ο Τρίμηνο		3ο Τρίμηνο		4ο Τρίμηνο		Ετήσιο		Κυβικά/ υδρόμετρο
Κωδ.	Διαδρομή	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	
01	Άγιος Νικόλαος Αμμούδι 01	902	35450	913	34016	926	80815	929	58545	918	208826	228
02	Άγιος Νικόλαος 02	810	20336	813	18820	818	28861	818	23493	815	91510	112
03	Άγιος Νικόλαος Νοσοκ. 03	672	16306	676	14384	685	20526	690	16998	681	68214	100
04	Άγιος Νικόλαος 04	568	56084	567	20165	1	32	1	24	284	76305	268
05	Άγιος Νικόλαος 05	280	4705	283	4765	284	7047	281	4939	282	21456	76
06	Άγιος Νικόλαος 06	816	19103	847	24776	852	28501	856	21535	843	93915	111
07	Άγιος Νικόλαος 07	660	12668	659	15875	659	15250	659	13900	659	57693	88
08	Άγιος Νικόλαος 08	841	21972	847	29926	860	35929	870	23547	855	111374	130
09	Άγιος Νικόλαος 09	575	17731	585	25410	586	25110	586	36471	583	104722	180
10	Άγιος Νικόλαος 10	1098	36911	1125	81153	1130	85279	1133	39248	1122	242591	216
11	Άγιος Νικόλαος 11	53	35832	54	130554	54	185197	54	45920	54	397503	7395
12	Άγιος Νικόλαος 12	373	9260	383	24819	386	19380	386	9651	382	63110	165
13	Άγιος Νικόλαος 13	145	5793	149	14638	150	9879	151	4408	149	34718	233
28	Ελούντα 28	294	7196	298	27077	301	44874	300	17083	298	96230	323
29	Ελούντα 29	360	5489	362	15999	366	24347	367	10057	364	55892	154
30	Ελούντα 30	358	7145	363	25570	368	28905	369	13145	365	74765	205
31	Ελούντα-Μαυρικιανο 31	86	1337	87	3121	89	3137	88	2038	88	9633	110
32	Ελούντα-Μηνιαία 32	18	40714	18	11430	16	13124	15	28359	17	314619	18783
33	Ελούντα-Πινες 33	107	1907	110	5030	112	5281	114	2215	111	14433	130
34	Ελούντα-Ε.Κ.Ελούντα 34	263	2157	264	5469	264	5235	265	2298	264	15159	57
35	Ελούντα-Πλακα 35	102	1603	105	5106	106	7203	107	2200	105	16112	153
70	Κ.Χωριό 70	415	10639	426	31522	421	12426			421	54587	130
71	Κ.Χωριό 71	341	4929	344	10050	344	4155			343	19134	56
72	Κ.Χωριό-Πυργος 72	163	2554	167	6883	170	2259			167	11696	70
73	Κ.Χωριό -Μηνιαία 73	10	2582	10	15705	10	26026	10	2759	10	47072	4707
82	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 82	270	18120	273	23204	282	26364	283	10775	277	78463	283
83	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 83	119	4528	121	10051	121	10877	121	3800	121	29256	243
Σύνολο										10573,083	2408988	

		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ 2007										
		1ο Τρίμηνο		2ο Τρίμηνο		3ο Τρίμηνο		4ο Τρίμηνο		Ετήσιο		Κυβικά/ υδρόμετρο
Κωδ.	Διαδρομή	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	
01	Άγιος Νικόλαος Αμμούδι 01	925	28805	930	32533	933	67583	953	76753	935	205674	220
02	Άγιος Νικόλαος 02	815	18125	818	19092	823	31982	821	28790	819	97989	120
03	Άγιος Νικόλαος Νοσοκ. 03	689	12654	693	15363	696	21924	695	16542	693	66483	96
04	Άγιος Νικόλαος 04	577	57047	580	24036	1	47	1	28	290	81158	280
05	Άγιος Νικόλαος 05	282	3412	281	4789	283	11837	283	8929	282	28967	103
06	Άγιος Νικόλαος 06	863	16743	863	25503, 07	882	33586, 93	887	23891	874	99724	114
07	Άγιος Νικόλαος 07	659	10049	663	16272	674	19225	671	13275	667	58821	88
08	Άγιος Νικόλαος 08	875	16946	900	33128	913	44012	914	27370	901	121456	135
09	Άγιος Νικόλαος 09	585	27681	588	38996	596	55548	592	29602	590	151827	257
10	Άγιος Νικόλαος 10	1141	28678	1171	58016	1186	11673 6,1	1184	37060, 9	1171	240491	205
11	Άγιος Νικόλαος 11	54	26323	54	16887 8	54	20294 1	55	46048	54	444190	8188
12	Άγιος Νικόλαος 12	388	11129	390	18270	394	29989	391	8857	391	68245	175
13	Άγιος Νικόλαος 13	153	5684	157	8984	161	16317	161	4631	158	35616	225
15	ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡ Ο ΑΣΤΟΡ Α.Ε	1	21479					1	1117	1	22596	22596
28	Ελούντα 28	301	7033	306	27799	307	49638	309	20275	306	104745	343
29	Ελούντα 29	368	5481	368	15677	369	22881	373	10552	370	54591	148
30	Ελούντα 30	367	8962	374	25501	374	35431	373	13118	372	83012	223
31	Ελούντα- Μαυρικιανό 31	91	1837	91	3769	93	5220	94	2646	92	13472	146
32	Ελούντα- Μηνιαία 32	17	54165	17	11532 5	15	13336 8	15	31671	16	334529	20908
33	Ελούντα-Πινες 33	114	1770	117	5324	119	5451	119	2740	117	15285	130
34	Ελούντα- Ε.Κ.Ελούντα 34	268	2020	267	6070	268	5893	270	2857	268	16840	63
35	Ελούντα- Πλακά 35	106	1325	109	5955	113	12849	113	3380	110	23509	213
70	Κ.Χωριό 70	423	9689	430	19464	430	29114	426	9435	427	67702	158
71	Κ.Χωριό 71	345	4522	346	7249	345	7678	346	4254	346	23703	69
72	Κ.Χωριό- Πυργός 72	169	2134	173	3750	176	4623	173	2713	173	13220	77
73	Κ.Χωριό - Μηνιαία 73	10	4085	10	21311	10	23690	10	2302	10	51388	5139
82	ΚΡΙΤΣΑ- ΤΡΙΜΗΝΑ 82	284	19119	286	24408	288	24046	287	8004	286	75577	264
83	ΚΡΙΤΣΑ- ΤΡΙΜΗΝΑ 83	125	5115	125	9438	128	12871	126	2705	126	30129	239
	Σύνολο									9909,2 5	242526 5	

		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ 2008										
		1ο Τρίμηνο		2ο Τρίμηνο		3ο Τρίμηνο		4ο Τρίμηνο		Ετήσιο		
Κωδ.	Διαδρομή	Πλήθ ος	Κυβικ ά	Πλήθ ος	Κυβικ ά	Πλήθ ος	Κυβικ ά	Πλήθ ος	Κυβικ ά	Πλήθ ος	Κυβικ ά	Κυβικά/ υδρόμετρο
01	Άγιος Νικόλαος Αμμούδι 01	950	37767	958	29746	981	58988	979	77716	967	204217	211
02	Άγιος Νικόλαος 02	822	20977	831	15694	836	30242	838	23170	832	90083	108
03	Άγιος Νικόλαος Νοσοκ. 03	691	15460	689	12180	692	19656	693	14120	691	61416	89
04	Άγιος Νικόλαος 04	582	58790	578	22636	1	33	1	24	291	81483	280
05	Άγιος Νικόλαος 05	282	4857	284	4277	294	7598	293	5489	288	22221	77
06	Άγιος Νικόλαος 06	887	22303	892	19611	896	34662	908	25983	896	102559	114
07	Άγιος Νικόλαος 07	676	13951	679	11442	681	19036	678	14957	679	59386	88
08	Άγιος Νικόλαος 08	921	27321	934	19320	941	40732	942	26218	935	113591	122
09	Άγιος Νικόλαος 09	595	39237	607	28846	608	28063	606	18839	604	114985	190
10	Άγιος Νικόλαος 10	1197	48344	1220	47252	1226	109069	1230	46169	1218	250834	206
11	Άγιος Νικόλαος 11	54	28386	55	138683	54	178480	55	61043	55	406592	7460
12	Άγιος Νικόλαος 12	394	15338	401	22251	402	23736	402	14247	400	75572	189
13	Άγιος Νικόλαος 13	166	6879	168	9743	169	15308	170	7276	168	39206	233
28	Ελούντα 28	310	11264	314	22893	322	44740	326	20791	318	99688	313
29	Ελούντα 29	369	8387	373	12218	371	22599	376	12764	372	55968	150
30	Ελούντα 30	374	13571	376	23120	382	36096	386	17389	380	90176	238
31	Ελούντα-Μαυρικιανο 31	98	2768	98	3588	99	5513	101	3332	99	15201	154
32	Ελούντα-Μηνιαία 32	17	45149	16	118608	16	106419	16	38702	16	308878	19008
33	Ελούντα-Πινες 33	118	2376	121	4479	123	7680	127	3993	122	18528	152
34	Ελούντα-Ε.Κ.Ελούντα 34	273	3876	274	4373	275	6936	279	4410	275	19595	71
35	Ελούντα-Πλακα 35	114	3074	114	7045	116	10503	118	4624	116	25246	219
70	Κ.Χωριό 70	438	28472	442	36729	443	22720	439	20647	441	108568	246
71	Κ.Χωριό 71	347	6098	349	7454	348	4090	348	5597	348	23239	67
72	Κ.Χωριό-Πυργος 72	176	3464	178	4457	178	2411	179	3250	178	13582	76
73	Κ.Χωριό -Μηνιαία 73	10	3427	10	18463	10	23658	10	4771	10	50319	5032
82	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 82	297	17363	305	28408	311	22809	312	6268	306	74848	244
83	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 83	133	6337	132	13048	133	10876	131	4143	132	34404	260
Σύνολο										11135	256038	5

		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ 2009										
		1ο Τρίμηνο		2ο Τρίμηνο		3ο Τρίμηνο		4ο Τρίμηνο		Ετήσιο		
Κωδ.	Διαδρομή	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Κυβικά/υδρόμετρο
01	Άγιος Νικόλαος Αμμούδι 01	981	44407	987	29773	992	48107	1008	74653	992	196940	199
02	Άγιος Νικόλαος 02	836	20395	838	15579	839	23747	836	30159	837	89880	107
03	Άγιος Νικόλαος Νοσοκ. 03	697	14822	700	12342	695	15599	698	19724	698	62487	90
04	Άγιος Νικόλαος 04	584	55638	570	26623	1	21	1	18	289	82300	285
05	Άγιος Νικόλαος 05	291	4452	294	4678	287	5764	288	6021	290	20915	72
06	Άγιος Νικόλαος 06	901	21082	904	20266	905	28522	916	27549	907	97419	107
07	Άγιος Νικόλαος 07	682	13319	683	13053	684	14765	677	16353	682	57490	84
08	Άγιος Νικόλαος 08	939	24803	952	22477	943	32364	955	30688	947	110332	116
09	Άγιος Νικόλαος 09	604	14593	604	11352	603	17441	593	17106	601	60492	101
10	Άγιος Νικόλαος 10	1236	38332	1243	52277	1245	86138	1254	62613	1245	239360	192
11	Άγιος Νικόλαος 11	55	30561	56	105070	56	161028	55	51370	56	348029	6271
12	Άγιος Νικόλαος 12	404	10243	406	20925	405	26926	407	15189	406	73283	181
13	Άγιος Νικόλαος 13	170	51071081	170	11634	168	14371	168	6312	169	37424	221
28	Ελούντα 28	332	10810	341	21943	341	43484	342	20598	339	96835	286
29	Ελούντα 29	376	60851014	376	10698	376	19125	382	10777	378	46685	124
30	Ελούντα 30	393	10149	400	20747	401	34433	406	21451	400	86780	217
31	Ελούντα-Μαυρικιανο 31	101	1647	101	4089	103	5769	108	4097	103	15602	151
32	Ελούντα-Μηνιαία 32	17	23582	17	106142	16	108633	17	35256	17	273613	16335
33	Ελούντα-Πινες 33	127	1630	128	5142	127	7493	128	4658	128	18923	148
34	Ελούντα-Ε.Κ.Ελούντα 34	276	2230	281	5358	278	7418	280	4087	279	19093	68
35	Ελούντα-Πλακα 35	118	18331113	125	55832296	128	10274	131	65811243	126	24271	193
70	Κ.Χωριό 70	436	11139	439	22967	441	40155	437	12434	438	86695	198
71	Κ.Χωριό 71	347	3642	348	5825	350	7873	346	4027	348	21367	61
72	Κ.Χωριό-Πυργος 72	179	2560	181	3403	182	4226	181	2438	181	12627	70
73	Κ.Χωριό -Μηνιαία 73	10	3685	10	15593	10	16470	10	1826	10	37574	3757
82	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 82	313	8072	315	19775	316	27721	315	14545	315	70113	223
83	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 83	134	3657	134	8325	136	13693	138	6418	136	32093	237
Σύνολο										11311,75	2318622	

		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ 2010										
		1ο Τρίμηνο		2ο Τρίμηνο		3ο Τρίμηνο		4ο Τρίμηνο		Ετήσιο		
Κωδ.	Διαδρομή	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Κυβικά/υδρόμετρο
01	Άγιος Νικόλαος Αμμούδι 01	1000	51160	1000	33833	1007	66300	1007	62324	1004	213617	213
02	Άγιος Νικόλαος 02	833	19608	829	15990	832	25091	832	20971	832	81660	98
03	Άγιος Νικόλαος Νοσοκ. 03	695	14700	694	11737	698	17825	697	14650	696	58912	85
04	Άγιος Νικόλαος 04	568	51807	569	23535	554	25641	569	23532	565	124515	220
05	Άγιος Νικόλαος 05	285	5408	286	4449	284	6473	295	4977	288	21307	74
06	Άγιος Νικόλαος 06	913	24050	909	21023	929	30308	930	23502	920	98883	107
07	Άγιος Νικόλαος 07	681	13654	688	12529	685	16948	687	14384	685	57515	84
08	Άγιος Νικόλαος 08	953	22201	963	25709	967	36872	970	27254	963	112036	116
09	Άγιος Νικόλαος 09	600	12330	603	13901	611	19876	614	13971	607	60078	99
10	Άγιος Νικόλαος 10	1250	34219	1250	61635	1264	80555	1262	60088	1257	236497	188
11	Άγιος Νικόλαος 11	55	23733	55	117743	55	147799	55	43481	55	332756	6050
12	Άγιος Νικόλαος 12	411	11453	412	23034	420	25693	420	16039	416	76219	183
13	Άγιος Νικόλαος 13	169	4575	171	12148	170	13206	172	8407	171	38336	225
28	Ελούντα 28	343	7880	346	30865	346	46431	347	20521	346	105697	306
29	Ελούντα 29	380	5613	377	12601	379	17446	381	8565	379	44225	117
30	Ελούντα 30	401	10084	405	30858	406	40078	404	16099	404	97119	240
31	Ελούντα-Μαυρικιανό 31	110	2462	110	5173	112	6369	112	3168	111	17172	155
32	Ελούντα-Μηνιαία 32	17	33253	17	66767	17	111833	16	31155	17	243008	14508
33	Ελούντα-Γίνες 33	128	2406	130	6474	132	8197	133	4127	131	21204	162
34	Ελούντα-Ε.Κ.Ελούντα 34	280	2437	280	6911	277	7380	276	4089	278	20817	75
35	Ελούντα-Πλακά 35	129	3866	134	10056	133	12621	133	5255	132	31798	240
70	Κ.Χωριό 70	437	12405	439	44995	438	36164	436	16513	438	110077	252
71	Κ.Χωριό 71	346	3835	346	7286	347	5716	345	4472	346	21309	62
72	Κ.Χωριό-Πυργός 72	181	2104	183	4337	182	3871	183	2741	182	13053	72
73	Κ.Χωριό - Μηνιαία 73	10	4435	10	14954	10	16363	10	1590	10	37342	3734
82	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 82	317	12511	322	28427	322	26648	324	14242	321	81828	255
83	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 83	139	4093	138	9512	140	9772	140	4004	139	27381	197
Σύνολο										11691	2384361	

		2011										
		1ο Τρίμηνο		2ο Τρίμηνο		3ο Τρίμηνο		4ο Τρίμηνο		Ετήσιο		
Κωδ.	Διαδρομή	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Κυβικά / υδρόμετρο
01	Άγιος Νικόλαος Αμμούδι 01	1003	33754	1006	21172	1027	54464	1023	77608	1015	186998	184
02	Άγιος Νικόλαος 02	829	20072	829	12623	859	22940	851	23310	842	78945	94
03	Άγιος Νικόλαος Νοσοκ. 03	694	14949	693	10471	709	16308	699	16221	699	57949	83
04	Άγιος Νικόλαος 04	575	52137	571	22733	575	24502	571	22733	573	122105	213
05	Άγιος Νικόλαος 05	291	5372	294	4633	302	5562	304	5951	298	21518	72
06	Άγιος Νικόλαος 06	918	23596	920	21956	929	25402	931	23342	925	94296	102
07	Άγιος Νικόλαος 07	688	13723	685	13894	693	16149	691	11639	689	55405	80
08	Άγιος Νικόλαος 08	955	20340	962	24580	985	35820	970	24443	968	105183	109
09	Άγιος Νικόλαος 09	608	11377	611	13792	626	18171	618	11077	616	54417	88
10	Άγιος Νικόλαος 10	1252	32428	1258	40190	1283	91010	1267	56604	1265	220232	174
11	Άγιος Νικόλαος 11	55	21052	56	102167	66	163752	67	40279	61	327250	5365
12	Άγιος Νικόλαος 12	417	10252	424	13901	431	30573	426	13181	425	67907	160
13	Άγιος Νικόλαος 13	171	5232	170	6810	172	16826	170	6495	171	35363	207
28	Ελούντα 28	343	11039	348	16770	353	49603	355	16047	350	93459	267
29	Ελούντα 29	383	6178	383	8520	392	20383	387	8417	386	43498	113
30	Ελούντα 30	405	8869	408	17765	422	45240	414	16638	412	88512	215
31	Ελούντα-Μαυρικιανο 31	111	2346	113	3410	123	7494	123	3294	118	16544	141
32	Ελούντα-Μηνιαία 32	16	60394	19	105180	19	139542	19	29577	18	334693	18339
33	Ελούντα-Πινες 33	132	2165	134	3836	134	9641	133	3864	133	19506	146
34	Ελούντα-Ε.Κ.Ελούντα 34	276	2512	277	3247	277	9768	278	3379	277	18906	68
35	Ελούντα-Πλακα 35	132	2982	135	8080	137	19675	137	6350	135	37087	274
70	Κ.Χωριό 70	434	8757	431	15343	433	27899	431	11760	432	63759	148
71	Κ.Χωριό 71	345	3330	344	4758	346	7880	344	3831	345	19799	57
72	Κ.Χωριό-Πυργος 72	180	1823	180	2889	180	4851	179	2712	180	12275	68
73	Κ.Χωριό -Μηνιαία 73	10	4113	10	17931	10	20069	10	1050	10	43163	4316
82	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 82	323	11899	323	12730	326	25676	326	11320	325	61625	190
83	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 83	140	2390	142	4000	141	12135	139	4995	141	23520	167
Σύνολο										11806,25	2303914	

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ 2012												
		1ο Τρίμηνο		2ο Τρίμηνο		3ο Τρίμηνο		4ο Τρίμηνο		Ετήσιο		
Κωδ.	Διαδρομή	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Κυβικά/ υδρόμετρο
01	Άγιος Νικόλαος Αμμούδι 01	1033	41550	1043	28554	1042	78465	1045	57749	1041	206318	198
02	Άγιος Νικόλαος	852	18641	857	15529	852	26014	849	20661	853	80845	95
03	Άγιος Νικόλαος Νοσοκ. 03	703	14692	707	12004	706	18750	703	14865	705	60311	86
04	Άγιος Νικόλαος 04	575	14465	581	12264	578	26242	575	21811	577	74782	130
05	Άγιος Νικόλαος 05	300	4909	303	4507	303	6398	301	5776	302	21590	72
06	Άγιος Νικόλαος 06	944	23739	947	22164	953	29082	952	24134	949	99119	104
07	Άγιος Νικόλαος 07	687	13654	692	12949	699	16912	693	13811	693	57326	83
08	Άγιος Νικόλαος 08	976	22194	977	24999	974	38467	976	29140	976	114800	118
09	Άγιος Νικόλαος 09	623	10147	623	12491	624	17417	623	15576	623	55631	89
10	Άγιος Νικόλαος 10	1276	29455	1281	42855	1290	97112	1291	65456	1285	234878	183
11	Άγιος Νικόλαος 11	67	17859	67	117702	67	173421	66	38210	67	347192	5201
12	Άγιος Νικόλαος 12	433	10355	432	19857	433	26953	431	18609	432	75774	175
13	Άγιος Νικόλαος 13	171	3902	171	9223	175	13950	175	9847	173	36922	213
28	Ελούντα 28	360	10885	362	26941	355	45149	356	21092	358	104067	290
29	Ελούντα 29	387	7191	391	10181	390	16446	386	8488	389	42306	109
30	Ελούντα 30	418	12642	420	24646	425	40542	419	17972	421	95802	228
31	Ελούντα-Μαυρικιανό 31	121	1994	121	4691	125	5715	125	3151	123	15551	126
32	Ελούντα-Μηνιαία 32	20	41429	20	106252	19	124172	19	17824	20	289677	14855
33	Ελούντα-Πινες 33	133	1823	133	6151	133	8561	133	4283	133	20818	157
34	Ελούντα-Ε.Κ.Ελούντα 34	280	3035	276	4736	278	6932	276	3508	278	18211	66
35	Ελούντα-Πλακα 35	137	2961	138	9921	137	15087	143	5941	139	33910	244
53	ΝΕΑΠΟΛΗ 53	932	29413			929	34319			931	63732	68
54	ΝΕΑΠΟΛΗ 54	1024	38747	3	266	956	32984			661	71997	109
56	ΛΑΤΣΙΔΑ 56	340	8258							340	8258	24
57	ΒΟΥΛΙΣΜΕΝΗ 57	297	7660							297	7660	26
62	ΧΟΥΜΕΡΙΑΚΟ 62	273	6431			1	43			137	6474	47
64	ΝΙΚΗΘΙΑΝΟΣ 64	100	1994							100	1994	20
65	ΚΑΣΤΕΛΛΙ 65	215	2745							215	2745	13
66	ΦΟΥΡΝΗ-ΔΩΡΙΕΣ 66	384	9329							384	9329	24
67	ΚΑΡΥΔΙ 67	100	2594							100	2594	26
68	ΑΓ.ΑΝΤΩΝΙΟΣ 68	149	5996							149	5996	40
70	Κ.Χωριό 70	432	10234	434	17643	436	26232	432	15792	434	69901	161
71	Κ.Χωριό 71	344	4537	346	5885	344	8132	342	5564	344	24118	70
72	Κ.Χωριό-Πυργός 72	182	4425	179	4263	178	4572	177	3186	179	16446	92
73	Κ.Χωριό - Μηνιαία 73	10	697	10	9087	10	11860	10	921	10	22565	2257
82	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 82	328	10781	331	20055	331	31196	330	18391	330	80423	244
83	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 83	138	2979	142	6484	139	9773	141	6039	140	25275	181
94	ΣΙΣΙ 94	366	18647	386	34594					376	53241	142
95	ΠΑΡΑΛΙΑ ΣΙΣΙΟΥ 95	493	37193	495	109220	1	4			330	146417	444
96	ΜΙΛΑΤΟΣ 96	549	23237	558	37163					554	60400	109
97	ΒΡΑΧΑΣΙ 97	393	9174	389	8028					391	17202	44
Σύνολο										16933	2782597	

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ 2013												
		1ο Τρίμηνο		2ο Τρίμηνο		3ο Τρίμηνο		4ο Τρίμηνο		Ετήσιο		
Κωδ.	Διαδρομή	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Κυβικά/ υδρόμετρο
01	Άγιος Νικόλαος Αμμούδι 01	1042	45359	1046	16379	1044	72991	1048	61501	1045	196230	188
02	Άγιος Νικόλαος 02	857	21994	848	9560	844	27148	844	20528	848	79230	93
03	Άγιος Νικόλαος Νοσοκ. 03	701	16894	700	6903	700	19500	702	14671	701	57968	83
04	Άγιος Νικόλαος 04	574	13841	572	6876	577	23274	572	21602	574	65593	114
05	Άγιος Νικόλαος 05	301	5268	299	2658	297	6357	299	5773	299	20056	67
06	Άγιος Νικόλαος 06	952	24387	948	12367	957	30220	949	23970	952	90944	96
07	Άγιος Νικόλαος 07	694	15184	691	7765	686	17119	685	13342	689	53410	78
08	Άγιος Νικόλαος 08	976	25032	973	17768	981	37996	967	31021	974	111817	115
09	Άγιος Νικόλαος 09	620	12006	620	8903	623	20035	616	15508	620	56452	91
10	Άγιος Νικόλαος 10	1289	38110	1290	30199	1306	105297	1294	69216	1295	242822	188
11	Άγιος Νικόλαος 11	65	24054	69	121683	65	168984	65	43547	66	358268	5428
12	Άγιος Νικόλαος 12	432	11313	429	12744	425	28648	425	19802	428	72507	170
13	Άγιος Νικόλαος 13	176	5355	174	10729	176	11971	173	10145	175	38200	219
28	Ελούντα 28	355	8295	355	18067	360	50272	354	26745	356	103379	290
29	Ελούντα 29	388	5980	392	7557	390	21025	389	12124	390	46686	120
30	Ελούντα 30	421	10945	418	16678	419	46791	421	26277	420	100691	240
31	Ελούντα-Μαυρικιανο 31	126	2676	125	3025	125	6720	125	3542	125	15963	127
32	Ελούντα-Μηνιαία 32	20	31614	20	100746	19	120940	19	13963	20	267263	13706
33	Ελούντα-Πινες 33	133	1950	134	4851	134	8672	133	5947	134	21420	160
34	Ελούντα-Ε.Κ.Ελούντα 34	274	2764	273	3927	273	6997	273	4219	273	17907	66
35	Ελούντα-Πλακα 35	143	2535	144	6404	145	19372	145	10780	144	39091	271
53	ΝΕΑΠΟΛΗ 53	3	14							3	14	5
54	ΝΕΑΠΟΛΗ 54	4	62							256	16105	63
55	ΟΙΚΙΣΜΟΙ ΝΕΑ-ΚΟΥΡ 55											
56	ΛΑΤΣΙΔΑ 56	341	19827							341	19827	58
57	ΒΟΥΛΙΣΜΕΝΗ 57	300	19695							300	19695	66
62	ΧΟΥΜΕΡΙΑΚΟ 62	322	23057							322	23057	72
63	ΒΡΥΣΕΣ 63	252	8153							252	8153	32
64	ΝΙΚΗΘΙΑΝΟΣ 64	99	4594							99	4594	46
65	ΚΑΣΤΕΛΛΙ 65	214	9811							214	9811	46
66	ΦΟΥΡΝΗ-ΔΩΡΙΕΣ 66	388	21047							388	21047	54
67	ΚΑΡΥΔΙ 67	100	5339							100	5339	53
68	ΑΓ.ΑΝΤΩΝΙΟΣ 68	153	13415							153	13415	88
70	Κ.Χωριό 70	436	6246	432	17375	432	28623	431	16792	433	69036	160
71	Κ.Χωριό 71	339	2488	342	5574	341	7657	339	6302	340	22021	65
72	Κ.Χωριό-Πυργος 72	175	1250	175	2919	175	4187	175	3893	175	12249	70
73	Κ.Χωριό - Μηνιαία 73	10	1183	10	11610	10	12678	10	980	10	26451	2645
82	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 82	331	11137	331	13912	331	29127	333	16993	332	71169	215
83	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 83	140	2557	135	4450	137	11356	135	6501	137	24864	182
Σύνολο										14380	242274	4

		ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ 2014										
		1ο Τρίμηνο		2ο Τρίμηνο		3ο Τρίμηνο		4ο Τρίμηνο		Ετήσιο		Κυβικά/ υδρόμετρο
Κωδ.	Διαδρομή	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	Πλήθος	Κυβικά	
01	Άγιος Νικόλαος Αμμούδι 01	1044	49385	1036	25472	1049	69719	1047	57744	1044	202320	194
02	Άγιος Νικόλαος 02	842	20304	842	15690	847	24445	843	21306	844	81745	97
03	Άγιος Νικόλαος Νοσοκ. 03	700	15013	696	12313	705	16632	700	14852	700	58810	84
04	Άγιος Νικόλαος 04	568	15861	572	11789	574	22962	563	22405	569	73017	128
05	Άγιος Νικόλαος 05	296	5160	298	4305	302	5537	298	5580	299	20582	69
06	Άγιος Νικόλαος 06	948	24633	960	21182	963	27004	961	22914	958	95733	100
07	Άγιος Νικόλαος 07	682	14516	685	12929	694	15126	689	13745	688	56316	82
08	Άγιος Νικόλαος 08	971	24601	970	22778	981	34600	966	31258	972	113237	116
09	Άγιος Νικόλαος 09	614	12608	617	11876	614	19374	609	16446	614	60304	98
10	Άγιος Νικόλαος 10	1296	40206	1300	46634	1307	88943	1308	58509	1303	234292	180
11	Άγιος Νικόλαος 11	64	16934	65	103380	64	143428	64	33155	64	296897	4621
12	Άγιος Νικόλαος 12	429	10889	426	16359	425	27768	425	21813	426	76829	180
13	Άγιος Νικόλαος 13	174	4801	175	8249	174	14284	175	9300	175	36634	210
28	Ελούντα 28	354	8906	359	19919	357	49614	358	21704	357	100143	281
29	Ελούντα 29	388	6368	388	10031	391	24123	389	11844	389	52366	135
30	Ελούντα 30	420	10815	420	18165	424	33708	420	17658	421	80346	191
31	Ελούντα-Μαυρικιανο 31	125	2325	126	3763	123	7288	124	3893	125	17269	139
32	Ελούντα-Μηνιαία 32	21	13248	21	77231	21	115271	24	31486	22	237236	10907
33	Ελούντα-Πινες 33	133	1598	133	4583	133	9090	132	4605	133	19876	150
34	Ελούντα-Ε.Κ.Ελούντα 34	274	2628	274	4241	275	6522	277	4218	275	17609	64
35	Ελούντα-Πλακα 35	143	3531	147	10634	149	16846	148	9798	147	40809	278
56	ΛΑΤΣΙΔΑ 56	336	18093							336	18093	54
57	ΒΟΥΛΙΣΜΕΝΗ 57	299	18734							299	18734	63
62	ΧΟΥΜΕΡΙΑΚΟ 62	340	18965							340	18965	56
63	ΒΡΥΣΕΣ 63	246	11080							246	11080	45
64	ΝΙΚΗΘΙΑΝΟΣ 64	97	4558							97	4558	47
65	ΚΑΣΤΕΛΛΙ 65	209	8538							209	8538	41
66	ΦΟΥΡΝΗ-ΔΩΡΙΕΣ 66	386	18146							386	18146	47
67	ΚΑΡΥΔΙ 67	98	5026							98	5026	51
68	ΑΓ.ΑΝΤΩΝΙΟΣ 68	154	11271							154	11271	73
70	Κ.Χωριό 70	426	7102	432	19021	434	41399	433	12448	431	79970	185
71	Κ.Χωριό 71	335	3437	332	5536	331	8691	329	3955	332	21619	65
72	Κ.Χωριό-Πυργος 72	173	1706	175	3211	174	5301	174	2023	174	12241	70
73	Κ.Χωριό - Μηνιαία 73	8	1556	8	9830	10	14137	7	2546	8	28069	3402
82	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 82	326	11740	333	18359	328	27784	329	14860	329	72743	221
83	ΚΡΙΤΣΑ-ΤΡΙΜΗΝΑ 83	133	2682	133	5174	136	11202	133	5481	134	24539	183
Σύνολο										14095	2325962	