



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΑΔΕΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ



ΜΑΡΙΝΟΣ ΚΡΙΤΣΩΤΑΚΗΣ, Γεωλόγος MSc, PhD, Διευθυντής
ΚΥΡΙΑΚΗ ΜΟΥΝΤΡΑΚΗ, Γεωλόγος, Προϊσταμένη Β' τμήματος
ΟΛΓΑ ΣΗΦΑΚΗ, Γεωλόγος, MSc, Β' τμήματος
ΤΕΡΨΙΘΕΑ ΓΟΛΟΒΑΝΗ, ΤΕ Τεχνολογικών Εφαρμογών, Β' τμήματος

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

Περιεχόμενα

<i>ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΕΚΤΕΝΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....</i>	<i>- 3 -</i>
<i>1 ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΔΗΜΟ.....</i>	<i>- 5 -</i>
<i>2 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ.....</i>	<i>- 6 -</i>
<i>3 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΔΡΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ - 7 -</i>	
<i>4 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ - 8 -</i>	
<i>5 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ.....</i>	<i>- 9 -</i>
<i>6 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΡΟΦΟΡΕΩΝ.....</i>	<i>- 10 -</i>
<i>7 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΛΕΚΑΝΗΣ ΜΕΣΑΡΑΣ.....</i>	<i>- 11 -</i>
<i>8 ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ</i>	<i>- 12 -</i>
<i>9 ΣΗΜΕΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ.....</i>	<i>- 13 -</i>
<i>10 ΣΗΜΕΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ</i>	<i>- 14 -</i>
<i>11 ΣΗΜΕΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ</i>	<i>- 15 -</i>
<i>12 ΣΗΜΕΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ</i>	<i>- 16 -</i>

ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΕΚΤΕΝΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης στα πλαίσια της ενημέρωσης των Αρμόδιων Φορέων, των Μελετητών, των Χρηστών νερού και του κοινού δημοσιεύει την παρούσα έκθεση στατιστικής επεξεργασίας των αδειών χρήσεων νερού που έχουν εκδοθεί και αφορά τις υφιστάμενες χρήσεις.

Μέχρι σήμερα στη βάση δεδομένων της Υπηρεσίας μας έχουν καταχωρηθεί περίπου έντεκα χιλιάδες αιτήματα και έχουν εκδοθεί οι αντίστοιχες άδειες χρήσης νερού¹. Ο αριθμός των αιτήσεων που ακόμα θα πρέπει να καταχωρηθεί και να διεκπεραιωθεί δεν μπορεί υπολογισθεί επειδή αρκετά αιτήματα δεν έχουν αποσταλεί στην υπηρεσία μας από τις υπηρεσίες υποδοχής των Δήμων ή της Περιφέρειας. Εκτιμάται όμως ότι οι συνολικές αιτήσεις θα υπερβούν τις δεκαπέντε χιλιάδες.

Τα βασικά συμπεράσματα της στατιστικής επεξεργασίας είναι τα ακόλουθα:

1. Η συνολική ετήσια αδειοδοτημένη ποσότητα ανέρχεται σε 326 εκατ. κ.μ. και κατανέμεται ανά Περιφερειακή Ενότητα ως εξής:
 - ✓ Ηρακλείου 128 εκατ. κ.μ. (39%),
 - ✓ Χανίων 89 εκατ. κ.μ. (27%),
 - ✓ Λασιθίου 50 εκατ. κ.μ. (19%),
 - ✓ Ρεθύμνης 48 εκατ. κ.μ. (15%).
2. Από τον αριθμό των αδειοδοτημένων χρήσεων (10.900 αδειών) το 40% αφορά γεωτρήσεις, το 51% πηγάδια, το 6 % πηγές και το 3% λοιπές χρήσεις.
3. Το 93% της ποσότητας των υδάτων που χρησιμοποιείται προέρχεται από υπόγειους υδροφορείς με έργα γεωτρήσεων - πηγαδιών ή και πηγαία νερά και το υπόλοιπο 7% από επιφανειακά νερά (φράγματα - λιμνοδεξαμενές).
4. Η αγροτική αδειοδοτημένη ετήσια χρήση ανέρχεται σε 240 εκατ. κυβικά μέτρα (76%), ενώ η χρήση για ύδρευση - τουρισμό ανέρχεται σε 74,6 εκατ.κ.μ. (23%).
5. Από το πεδινό τμήμα της λεκάνης της Μεσαράς δηλαδή από τον προσχωματικό και πλειστοκαινικό υδροφορέα (από το Χάρακα μέχρι το Τυμπάκι), έχουν αδειοδοτηθεί 1.975 γεωτρήσεις και η συνολική ετήσια χρήση ανέρχεται σε 50,8 εκατ. κ.μ.

¹ κατ εφαρμογή του υπ αριθ. οικ.146896/14 (ΦΕΚ 2878 Β/2014) : Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις, όπως ισχύει

Τονίζεται ότι οι παραπάνω ποσότητες νερού αφορούν την αδειοδοτημένη χρήση που προκύπτει:

α) για την αγροτική χρήση από τις δηλωθείσες αρδευόμενες καλλιέργειες και με αρδευτική δόση όπως έχει υπολογισθεί από τη Δ/ση Υδάτων. Αναλυτικότερα η αρδευτική δόση (κατώτατα και ανώτατα όρια) των αναγκαίων ποσοτήτων για την ορθολογική χρήση νερού στην άρδευση (ετήσια κατανάλωση σε κυβικά μέτρα ανά στρέμμα)

✓ 1. Ελιές	250-300
✓ 2. Εσπεριδοειδή	500-600
✓ 3. Αμπέλι	300-350
✓ 4. Καλλιέργειες θερμοκηπίου	650-750
✓ 5. Κηπευτικά υπαίθρου	450-550
✓ 7. Αβοκάντο	600-700

β) για την υδρευτική χρήση 220 - 225 λίτρα ανά κάτοικο και ανα ημέρα (συμπεριλαμβανομένων των απωλειών) και για την τουριστική χρήση από 300-500 λίτρα ανά κλίνη ανάλογα με την κατηγορία.

Συνεπακόλουθο των ανωτέρω είναι ότι οποιαδήποτε μεγαλύτερη χρήση από την αδειοδοτημένη (πχ υπεράρδευση, ή μεγαλύτερη αστική χρήση κλπ) καθώς και άρδευση μη δηλωθέντων αγροτεμαχίων θα αυξήσουν τις χρησιμοποιούμενες ποσότητες.

Σύμφωνα με στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής² το ποσοστό των αρδευόμενων εκτάσεων ανέρχεται σε 61% σε σχέση με τις καλλιεργούμενες χωρίς τις κτηνοτροφικές εκτάσεις.

Αναλυτικότερα στοιχεία των προαναφερομένων ακολουθούν στις επόμενες σελίδες, επίσης συχνά επί μέρους στοιχεία αναρτώνται στην ιστοσελίδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης (<http://www.apdkritis.gov.gr>) στα ανοικτά δεδομένα / ύδατα.

Υπεύθυνοι της βάσης δεδομένων καταχώρησης των αδειών είναι τα στελέχη της Δ/σης Υδάτων κα Όλγα Σηφάκη, γεωλόγος, MSc και κα Τερψιθέα Γολοβάνη, ΤΕ Τεχνολογικών Εφαρμογών. Η αξιολόγηση των δεδομένων συγγραφή της παρούσας έκθεσης πραγματοποιήθηκε από τον Δρ. Μαρίνο Κριτωτάκη.

Ηράκλειο, Απρίλιος 2018

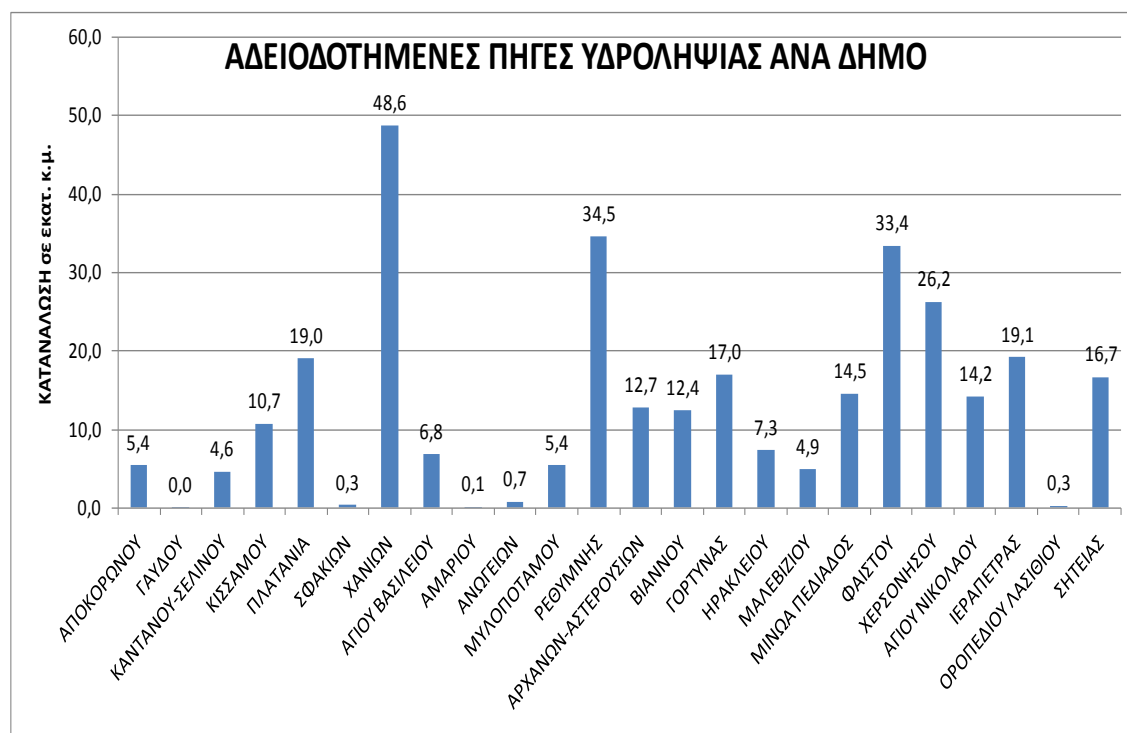
Δρ. Μαρίνος Κριτωτάκης
Διευθυντής Δ/σης Υδάτων

² ΕΛΣΤΑΤ, 2012

1 ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΔΗΜΟ

(σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα ανά έτος και αφορά τις θέσεις υδροληψιών)

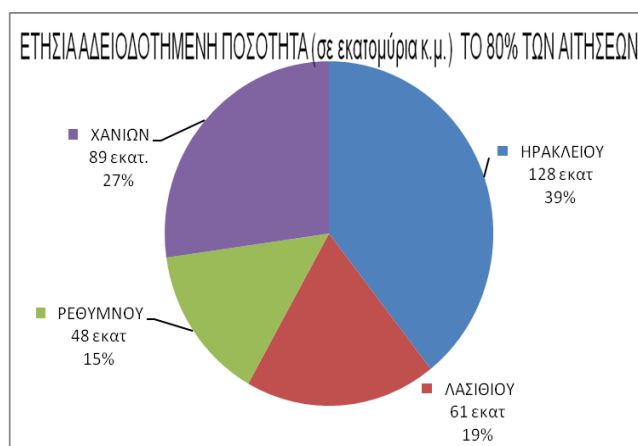
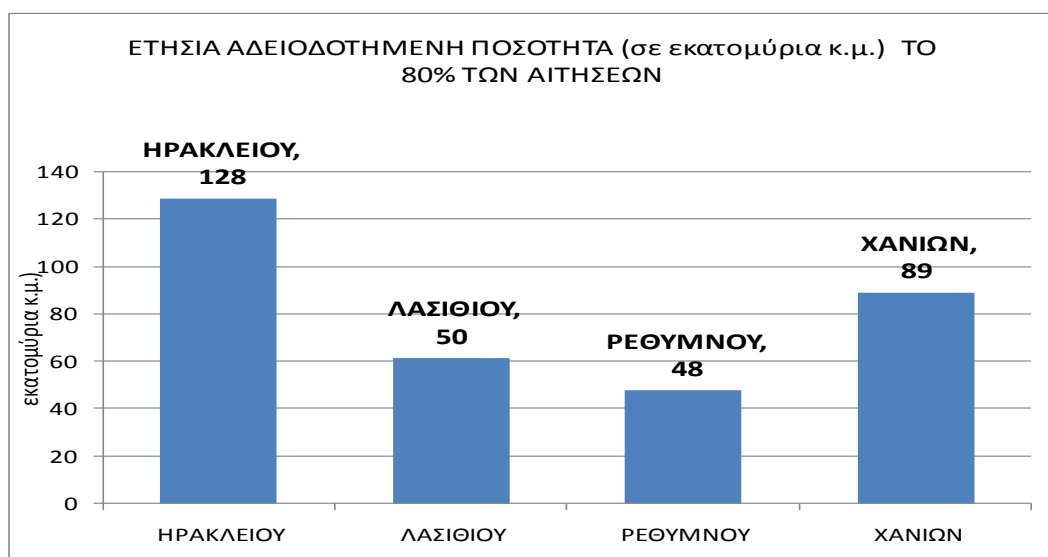
A/A	Δήμος	Ετήσια Αδειοδοτημένη ποσότητα σε εκατ. M ³	A/A	Δήμος	Ετήσια Αδειοδοτημένη Ποσότητα σε εκατ. M ³
1	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	5,4	13	ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	12,7
2	ΓΑΥΔΟΥ	0,04	14	ΒΙΑΝΝΟΥ	12,4
3	ΚΑΝΤΑΝΟΥ-ΣΕΛΙΝΟΥ	4,6	15	ΓΟΡΤΥΝΑΣ	17,0
4	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	10,7	16	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	7,3
5	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	19,0	17	ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	4,9
6	ΣΦΑΚΙΩΝ	0,3	18	ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΟΣ	14,5
7	ΧΑΝΙΩΝ	48,6	19	ΦΑΙΣΤΟΥ	33,4
8	ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	6,8	20	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	26,2
9	ΑΜΑΡΙΟΥ	0,1	21	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	14,2
10	ΑΝΩΓΕΙΩΝ	0,7	22	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	19,1
11	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	5,4	23	ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	0,3
12	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	34,5	24	ΣΗΤΕΙΑΣ	16,7
Γενικό άθροισμα:		315,0			



2 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

(σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα ανά έτος και αφορά τις θέσεις υδροληψιών)

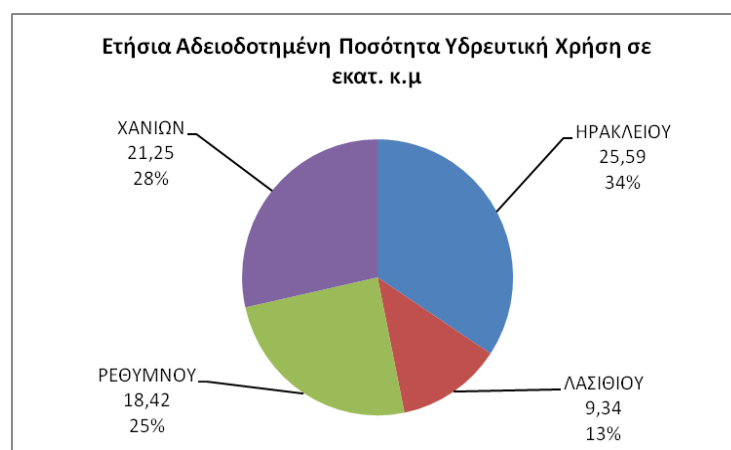
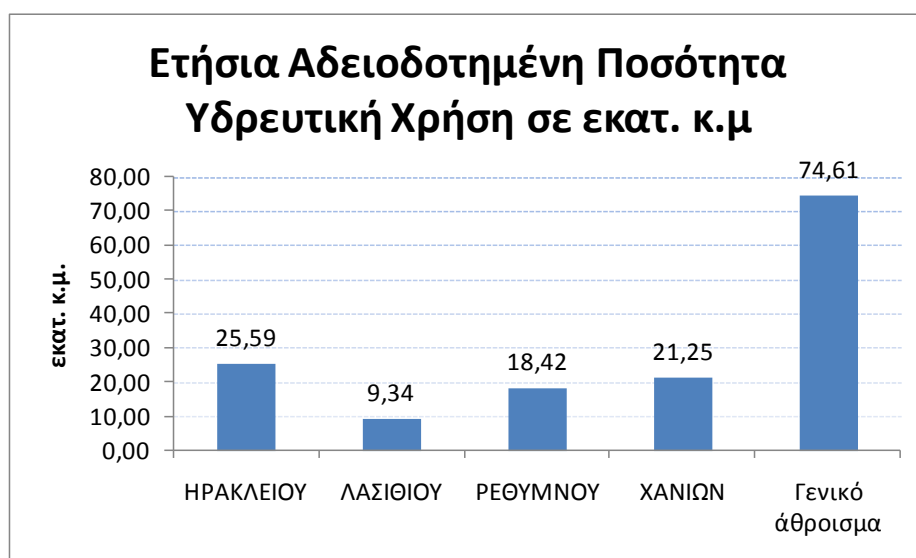
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ετήσια Αδειοδοτημένη Ποσότητα σε εκατ. Μ ³	Ποσοστό %
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	128	39,38%
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	61	18,80%
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	48	14,60%
ΧΑΝΙΩΝ	89	27,23%
Γενικό άθροισμα	325,967	100,00%



3 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΔΡΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

(σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα ανά έτος και αφορά τις θέσεις υδροληψιών)

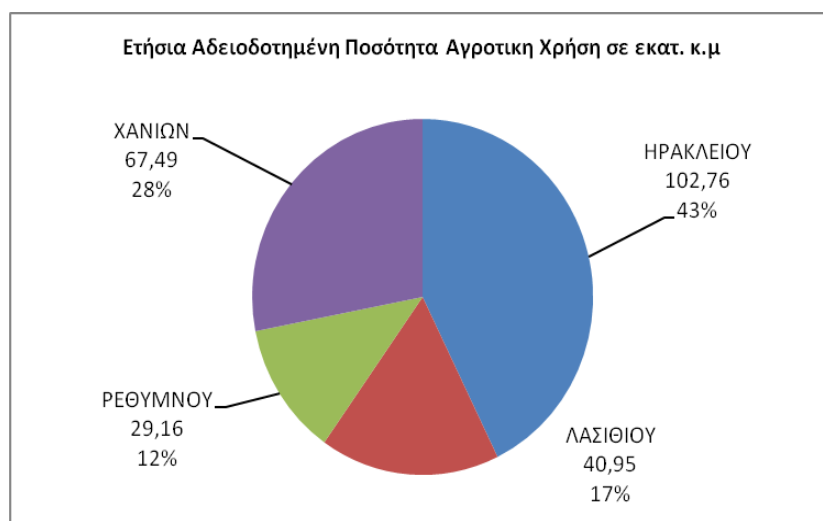
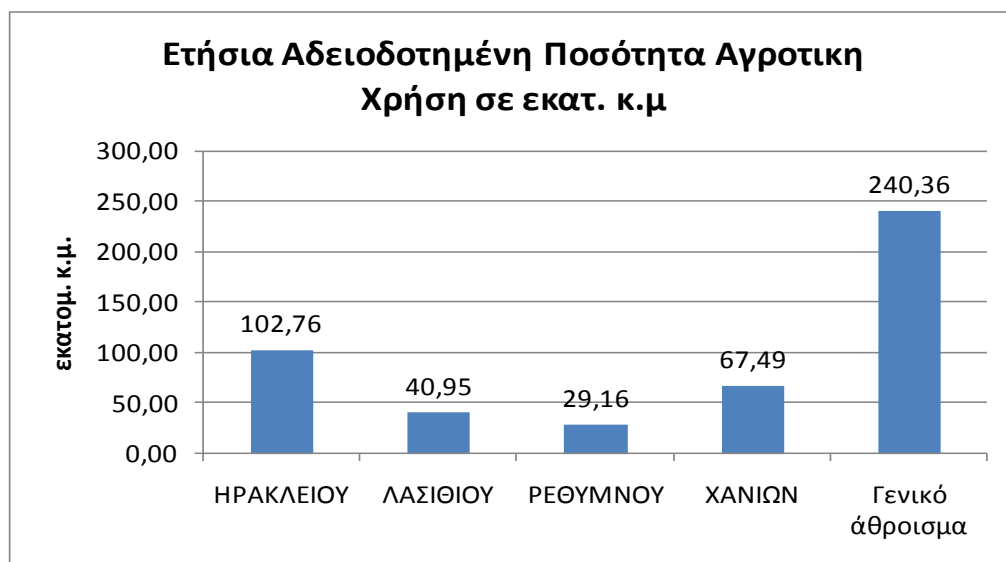
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ετήσια Αδειοδοτημένη Ποσότητα σε εκατ. Μ ³	Ποσοστό %
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	25,59	34%
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	9,34	13%
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	18,42	25%
ΧΑΝΙΩΝ	21,25	28%
Γενικό άθροισμα	74,61	100%



4 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

(σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα ανά έτος και αφορά τις θέσεις υδροληψιών)

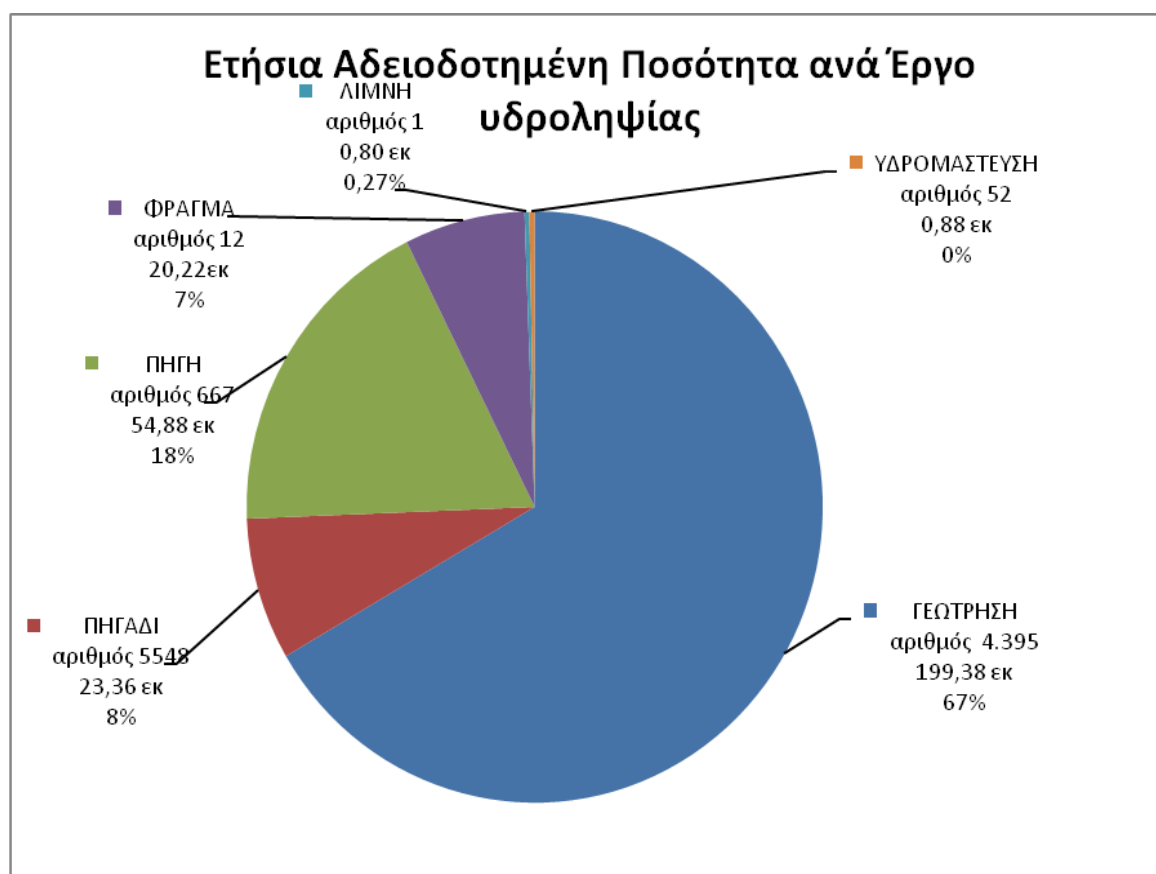
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ετήσια Αδειοδοτημένη Ποσότητα σε εκατ. M ³	Ποσοστό %
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	102,76	42,75%
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	40,95	17,04%
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	29,16	12,13%
ΧΑΝΙΩΝ	67,49	28,08%
Γενικό άθροισμα	240,36	100,00%



5 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

(σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα ανά έτος)

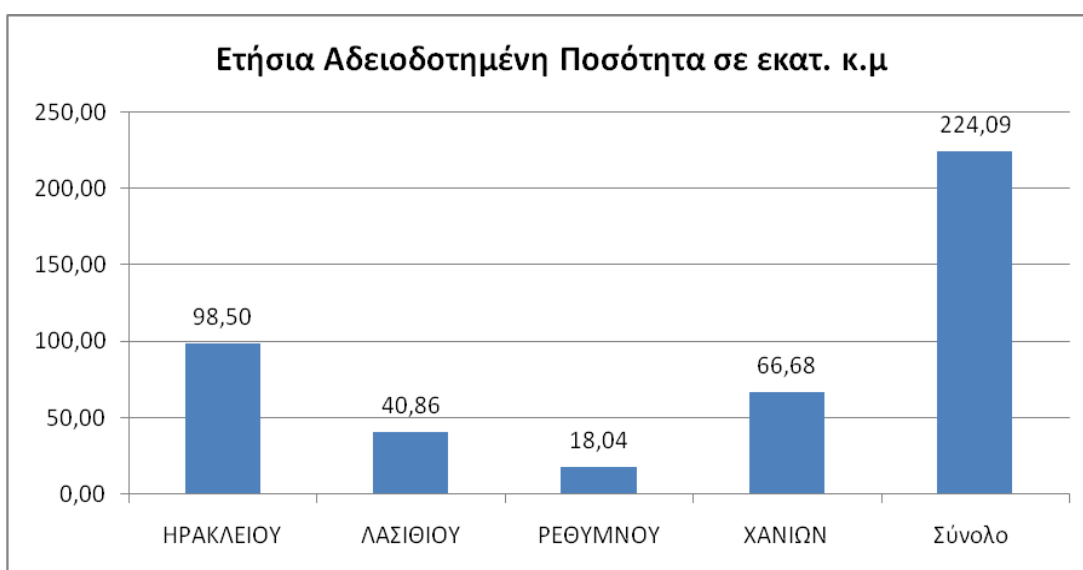
Είδος υδροληψίας	Ετήσια Αδειοδοτημένη Ποσότητα σε εκατ. M ³	Ποσοστό %
ΓΕΩΤΡΗΣΗ : αριθμός 4.395	199,38	66,57%
ΠΗΓΑΔΙ : αριθμός 5548	23,36	7,80%
ΠΗΓΗ : αριθμός 667	54,88	18,32%
ΦΡΑΓΜΑ : αριθμός 12	20,22	6,75%
ΛΙΜΝΗ : αριθμός 1	0,80	0,27%
ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗ : αριθμός 52	0,88	0,29%
Γενικό άθροισμα	299,52	100%



6 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΡΟΦΟΡΕΩΝ

(σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα ανά έτος)

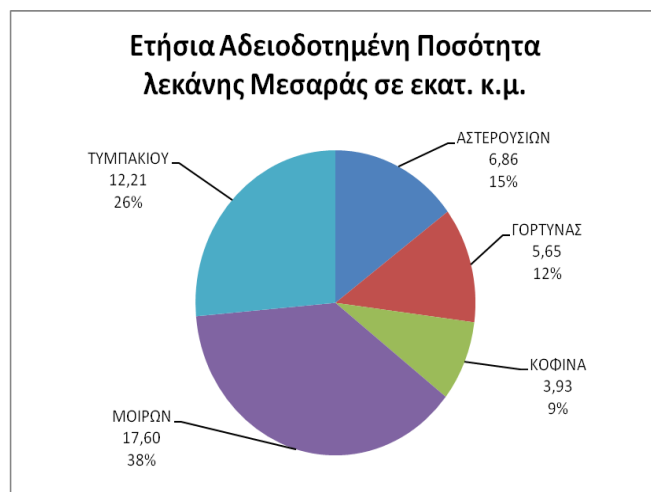
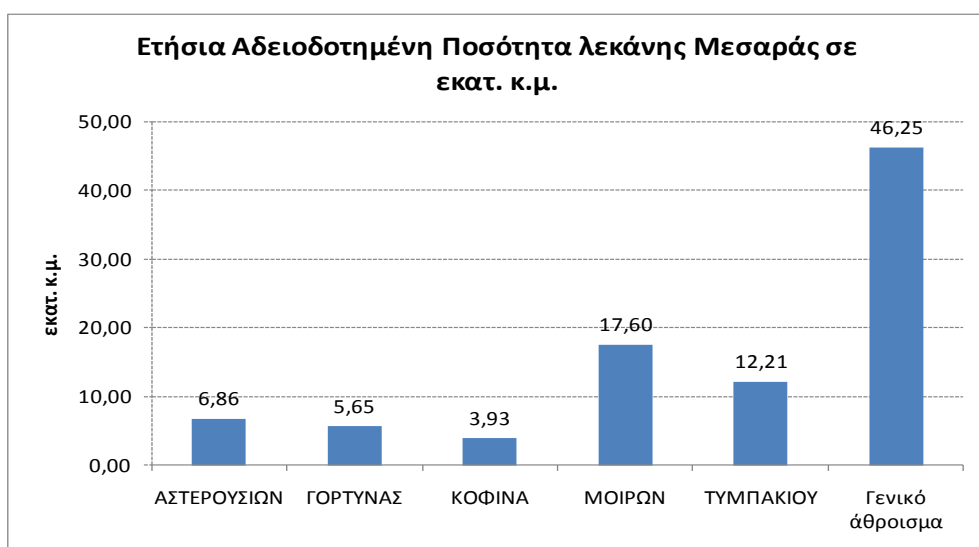
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ετήσια Αδειοδοτημένη Ποσότητα σε εκατ. Μ ³	Ποσοστό %
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	98,50	44%
ΛΑΣΙΘΙΟΥ	40,86	18%
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	18,04	8%
ΧΑΝΙΩΝ	66,68	30%
Σύνολο	224,09	100%



7 ΕΤΗΣΙΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΛΕΚΑΝΗΣ ΜΕΣΑΡΑΣ

(σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα ανά έτος)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ετήσια Αδειοδοτημένη Ποσότητα σε εκατ. Μ ³	Ποσοστό %
ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	6,86	14,82%
ΓΟΡΤΥΝΑΣ	5,65	12,21%
ΚΟΦΙΝΑ	3,93	8,51%
ΜΟΙΡΩΝ	17,60	38,06%
ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	12,21	26,40%
Γενικό άθροισμα	46,25	100,00%



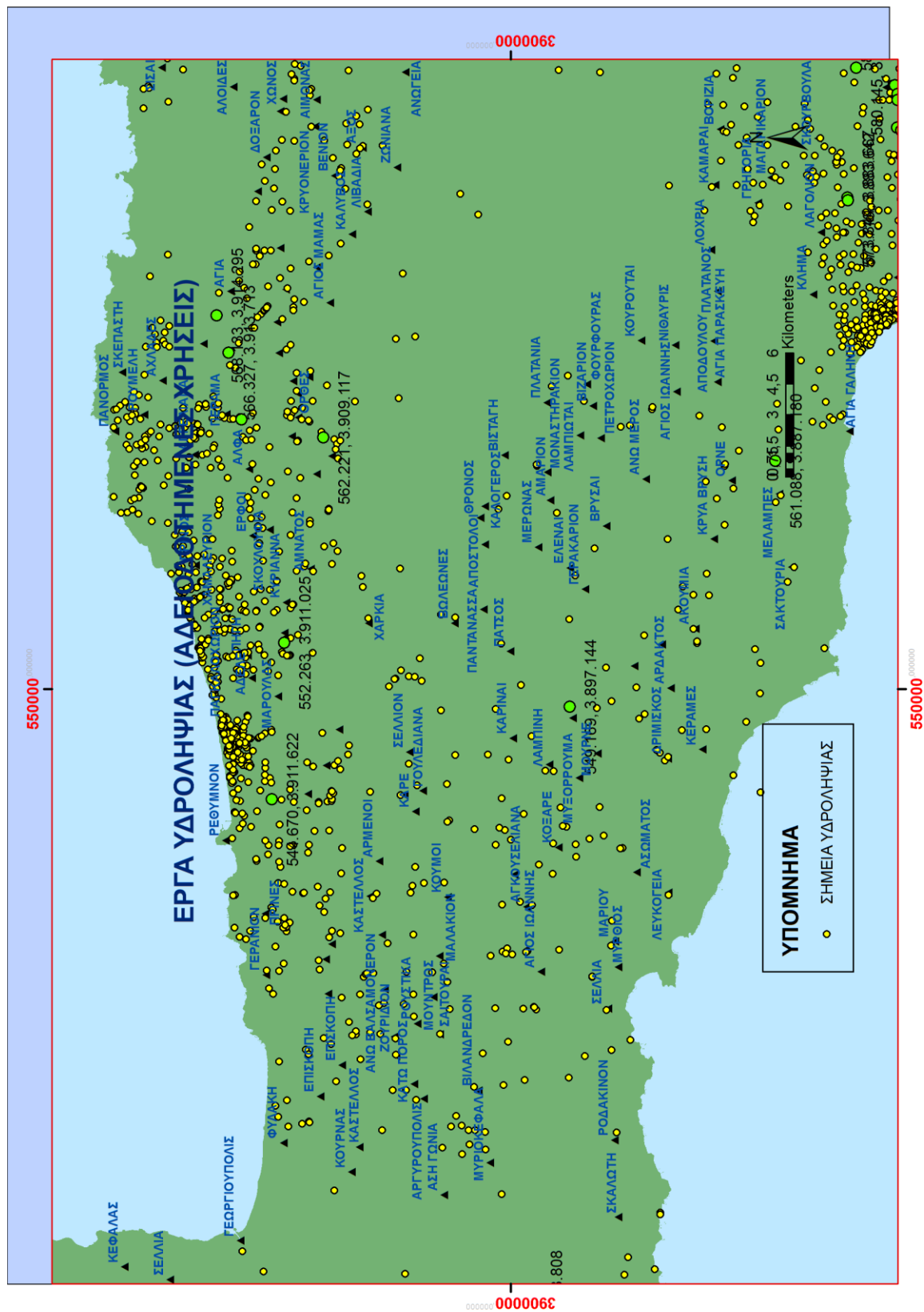
8 ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΡΗΤΗΣ

σύμφωνα με στοιχεία των Περιφερειακών Λογαριασμών της Εθνικής Στατιστικής Αρχής

Ελιές	Αμπέλια	Κηπευτικά	Κτηνο- τροφικά- διαφορα	Σύνολο	Καλλιέργειες (χωρίς αμπέ- λια και κτηνο- τροφικά)	Αρδευό- μενα	ΜΗ Αρ- δευόμενα
εκτάρια							
147.500	13.800	18.300	182.100	361.700	166.500	101.400	65.100



10 ΣΗΜΕΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ



12 ΣΗΜΕΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΝΟΜΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ

