

Οι Υδροηλεκτρικοί Σταθμοί της ΔΕΗ

Γεώργιος Λέρης

Διευθυντής

Διεύθυνσης Εκμετάλλευσης

Υδροηλεκτρικών Σταθμών



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΤΟ ΣΗΜΕΡΙΝΟ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΟ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΔΕΗ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΑ 12.7 GW ΣΕ ΙΣΧΥ

	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΗΛΙΚΙΑ (ΕΤΗ)
--	--------------------------------	--------------------------------

Διασυνδεδεμένο Σύστημα

Υ/Η ενέργεια	3.017	28
Λιγνίτης	5.288	25
Πετρέλαιο	750	36
Φυσικό Αέριο	1.966	14
Σύνολο	11.021	

Νησιά

Κρήτη	770	15
Ρόδος	234	14
Μικρά Νησιά	650	36
Σύνολο	1.654	

Ανανεώσιμες

Σύνολο	91
---------------	-----------

Εγκατεστημένη ισχύς ανά τύπο καυσίμου

ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

23,6%

ΛΙΓΝΙΤΗΣ
41,4%

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ
0,7%

ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ
15,4%

ΝΗΣΙΑ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ)
13,0%

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
5,9%



Οι Υδροηλεκτρικοί Σταθμοί της ΔΕΗ σήμερα



- **Συγκρότημα Αχελώου** (Κρεμαστά, Καστράκι, Στράτος I & II, Γκιώνα, Γλαύκος)

Σύνολο 925,6 MW

- **Συγκρότημα Αλιάκμονα** (Πολύφυτο, Σφηκιά, Ανώματα, Μακροχώρι, Βέρμιο, Άγρας, Εδεσσαίος)

Σύνολο 879,3 MW

- **Συγκρότημα Αράχθου** (Πηγές Αώου, Πουρνάρι I & II, Λούρος)

Σύνολο 553,9 MW

- Συγκρότημα Νέστου (Θησαυρός, Πλατανόβρυση)

Σύνολο 500 MW

- **ΥΗΣ Ν. Πλαστήρα**: 129,9 MW

- **ΥΗΣ Λάδωνα**: 70 MW

- **Λοιποί Μικροί ΥΗΣ**: 1,3 MW

Σύνολο: 3.060 MW



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

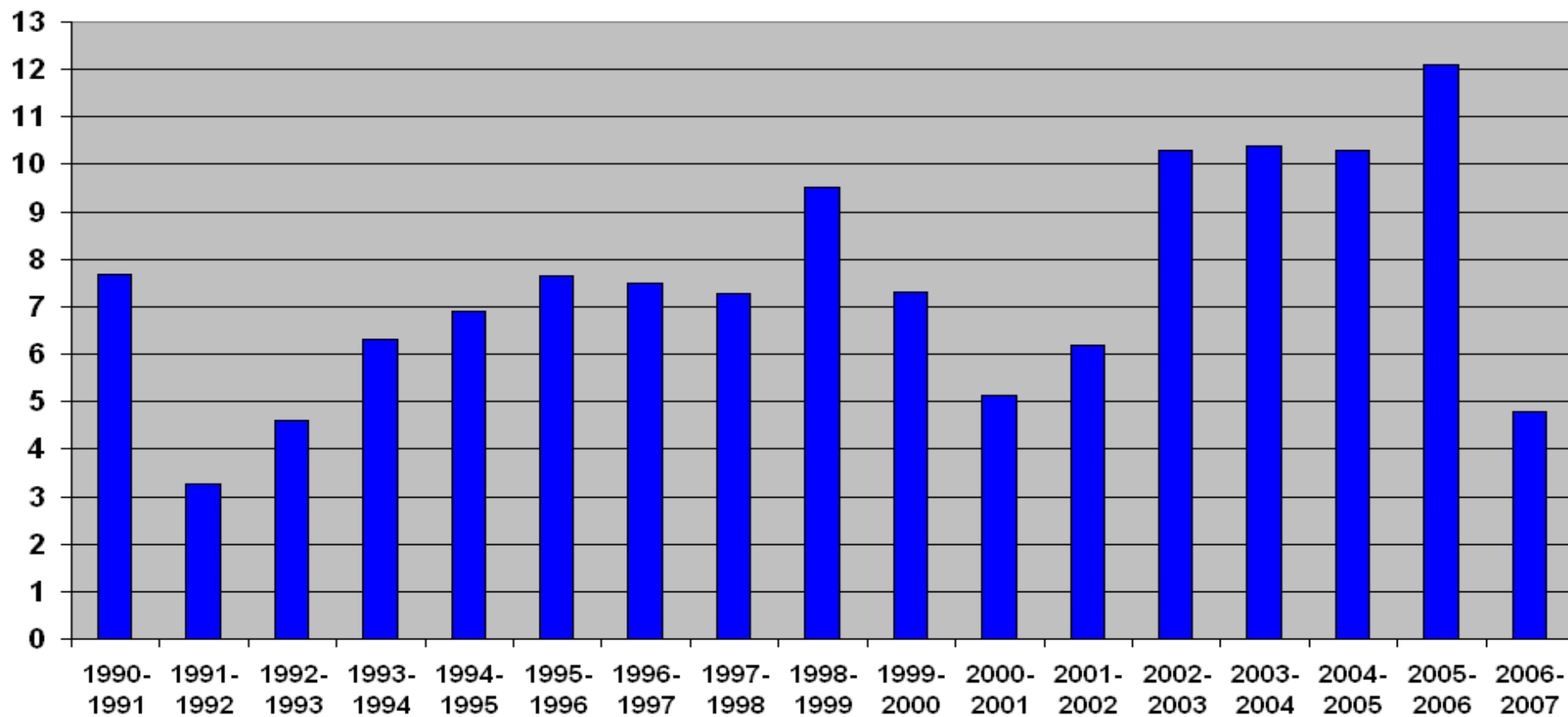
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Πολλαπλή χρήση Υδροηλεκτρικών Έργων

- Παραγωγή «καθαρής» και ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας, κάλυψη ενεργειακών απαιτήσεων στην αιχμή της ζήτησης, παροχή επικουρικών υπηρεσιών στο Διασυνδεδεμένο Δίκτυο
- Αντιπλημμυρική προστασία
- Ρύθμιση των εισροών μέσω των ταμιευτήρων και χρήση των νερών σε περιπτώσεις παρατεταμένης ανομβρίας
- Παροχή νερού για αρδεύσεις καλλιεργειών και ύδρευση πόλεων
- Παροχή νερού για ψύξη μονάδων Θερμοηλεκτρικών Σταθμών και άλλες βιομηχανικές χρήσεις
- Αλιεία, ναυταθλητισμός, αναψυχή, περιβαλλοντική εκπαίδευση, εναλλακτικός τουρισμός και άλλες δραστηριότητες στους ταμιευτήρες
- Κατασκευή δρόμων και δημιουργία σημαντικών υποδομών στις περιοχές όπου βρίσκονται
- Οι υδροηλεκτρικοί σταθμοί προστατεύουν το περιβάλλον εξασφαλίζοντας οικολογική παροχή στις κοίτες των ποταμών. Οι ταμιευτήρες αποτελούν ιδανικό περιβάλλον επιβίωσης και ανάπτυξης πολλών ειδών χλωρίδας και πανίδας, αναβαθμίζουν αισθητικά το τοπίο και σε πολλές περιπτώσεις εξελίσσονται σε μοναδικής ομορφιάς υγροβιότοπους



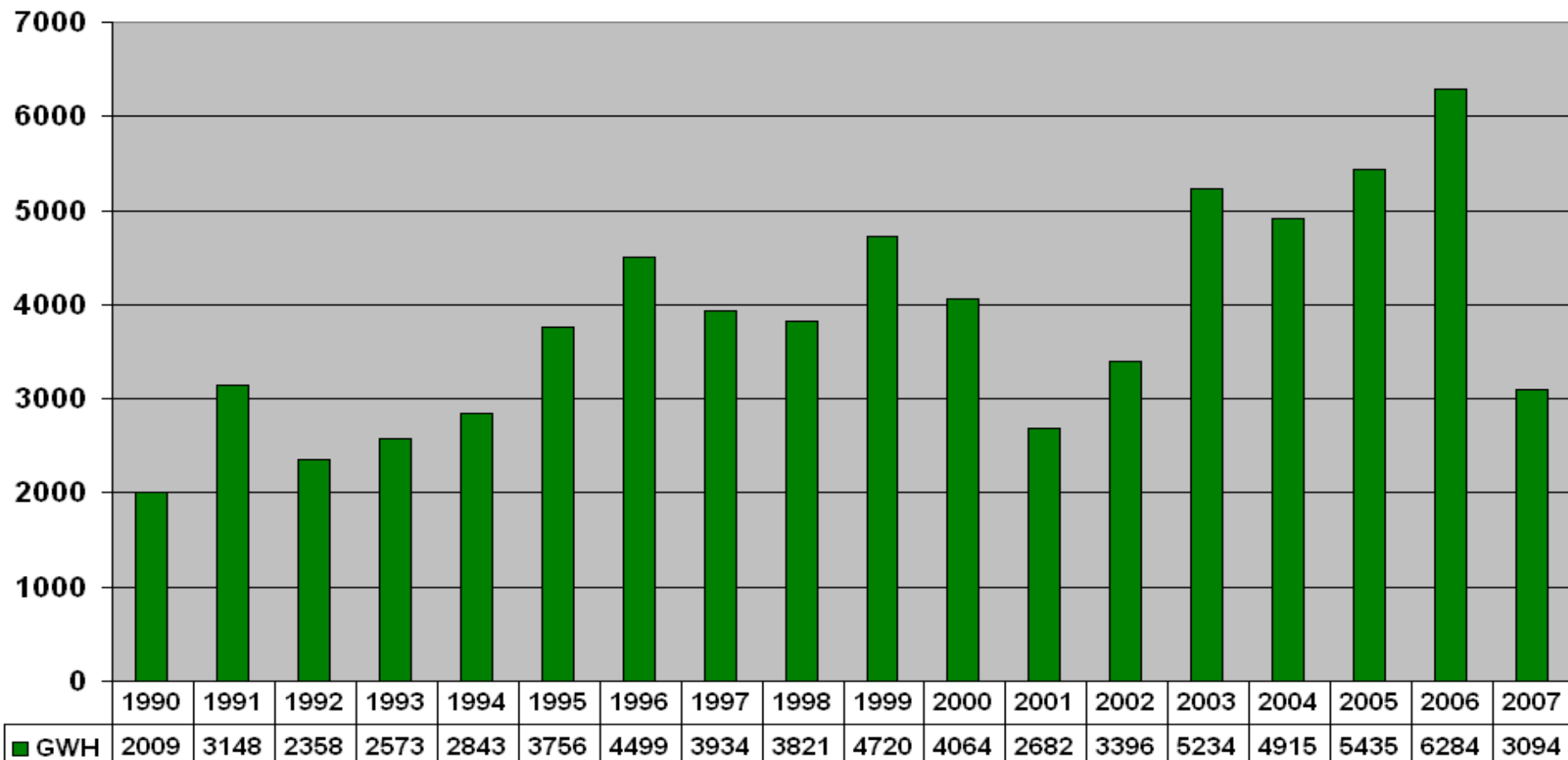
Εισροές συνόλου ταμιευτήρων ανά "υδρολογικό έτος" [1η Οκτ. - 30η Σεπτ.]
(δισεκατομμύρια κυβικά μέτρα)



Μέση ετήσια παροχή ποταμών (m³/sec)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Αχελώος	76,8	96,7	122,1	135,3	115,0	70,1
Αλιάκμων	43,5	62,1	53,7	48,0	56,3	27,8
Άραχθος	40,9	49,5	62,3	71,4	58,7	41,0
Αώος	2,6	2,9	3,6	4,2	3,1	2,5
Νέστος	27,7	31,4	31,2	50,5	42,7	24,8
Λάδων	11,4	19,9	12,7	15,8	18,5	6,5
Ταυρωπός	4,7	6,8	4,7	5,1	4,8	2,7

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ (GWH)



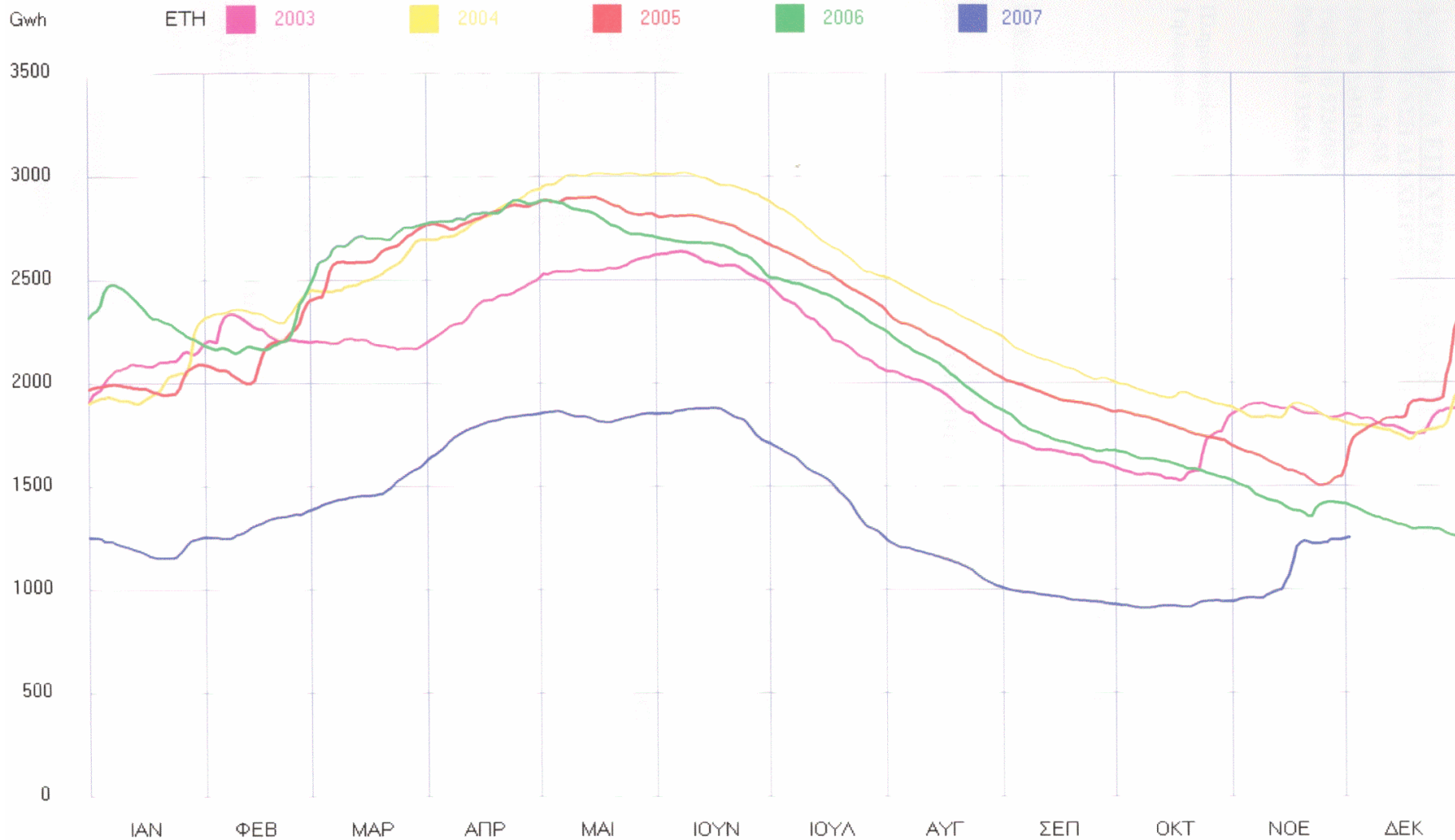
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

2007: ΝΕΡΑ ΠΟΥ ΠΑΡΑΧΩΡΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ (εκατομ. κυβικά μέτρα)

ποταμός	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μαϊ	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΛΙΑΚΜΩΝ	4,6	1,9	0,1	10,7	55,9	64,6	181,5	117,9	44,3	4,0	0,0	0,0	485,5
ΑΓΡΑΣ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	0,8	1,2	1,1	0,7	0,1	0,0	0,0	5,0
ΝΕΣΤΟΣ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	50,2	40,6	19,9	19,9	0,0	0,0	167,6
ΤΑΥΡΩΠΟΣ	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	9,2	50,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9
ΑΧΕΛΩΟΣ	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	66,8	140,4	135,4	67,0	31,5	50,2	49,7	559,1
ΑΩΟΣ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,9
ΑΡΑΧΘΟΣ	18,5	16,6	18,4	18,1	18,4	26,4	35,1	39,5	31,2	35,7	19,1	22,5	299,7
ΛΟΥΡΟΣ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6
Σύνολο	23,2	18,6	18,6	29,0	98,7	205,0	458,9	354,1	163,4	91,3	69,3	72,3	1.602,2

ΥΔΑΤΙΚΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 3/12/2007



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ / ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΥΔΡΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ