

## β) Οικονομική Επιβάρυνση

Εκτός από τις παραπάνω περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την πτώση στάθμης των γεωτρήσεων υπάρχουν και οικονομικές επιπτώσεις, δευτερεύουσες βέβαια σε σχέση με τις περιβαλλοντικές, αλλά πάντως υπάρχουν.

### **1. ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥΣ ΕΤΗΣΙΩΣ**

Από μελέτη της ΔΕΗ που εκπονήθηκε το 1998 προκύπτει ότι η πωληθείσα ενέργεια κατά το έτος 1997 για γεωργική χρήση είναι 512 Mwh και

Η επιβάρυνση των αγροτών είναι  $512 \text{ Mwh} \times 9,93 \text{ δρχ} \times 10^6 = 5.084.160.000 \text{ δρχ.}$

Η επιβάρυνση της Εθνικής οικονομίας  $512 \text{ Mwh} \times 12,5 \times 10^6 = 6.400.000.000 \text{ δρχ}$

### **2. ΑΠΟ ΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΤΑ 10 μ.**

Υπολογίζουμε ότι η επιβάρυνση ενός (1) κ.μ. νερού για κάθε 10 μ. πτώση της στάθμης άντλησης είναι : **0,04 Kwh**

$$Q \times H / 270 \times n1 \times n2 = 1 \times 10 / 270 \times 0,9 \times 0,65 = 0,06 \text{ HP} \times 0,736 = 0,04 \text{ Kwh}$$

Ετήσια επιπλέον κατανάλωση;  $574.500.000 \text{ κ.μ.} \times 0,04 \text{ Kwh} = 22.980.000 \text{ Kwh}$

Επιβάρυνση αγροτών :  $22.980.000 \text{ Kwh} \times 9,93 \text{ δρχ/ Kwh} = 228.191.400 \text{ δρχ}$   
*0,03 €*

Επιβάρυνση Εθνικής οικονομίας ;  $22.980.000 \text{ Kwh} \times 12,5 \text{ δρχ/ Kwh} = 287.250.000 \text{ δρχ}$

Αν υπολογίσουμε ότι η στάθμη κατά μέσο όρο έχει πέσει **40 μ.** τότε η ;

Επιβάρυνση αγροτών είναι  $228.191.400 \text{ δρχ} \times 4 = 912.765.600 \text{ δρχ. ετησίως και}$

Επιβάρυνση Εθνικής οικονομίας ;  $287.250.000 \text{ δρχ} \times 4 = 1.149.000.000 \text{ δρχ}$

## B. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ

### 1. ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥΣ ΕΤΗΣΙΩΣ

Η επιβάρυνση των αγροτών είναι  $512 \text{ Mwh} \times 9,93 \text{ } \delta\rho\chi \times 10^6 = 5.084.160.000 \text{ } \delta\rho\chi.$

Η επιβάρυνση της Εθνικής οικονομίας  $512 \text{ Mwh} \times 12,5 \times 10^6 = 6.400.000.000 \text{ } \delta\rho\chi$

→ 12,5 € κ 37 € κ 20% = 15 € κ

### 2. ΑΠΟ ΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΚΑΤΑ 10 μ.

$$Q \times H / 270 \times \eta_1 \times \eta_2 = 1 \times 10 / 270 \times 0,9 \times 0,65 = 0,06 \text{ HP} \times 0,736 = 0,04 \text{ Kwh}$$

Ετήσια επιπλέον κατανάλωση;  $574.500.000 \text{ κ.μ.} \times 0,04 \text{ Kwh} = 22.980.000 \text{ Kwh}$

Επιβάρυνση αγροτών :  $22.980.000 \text{ Kwh} \times 9,93 \text{ } \delta\rho\chi / \text{Kwh} = 228.191.400 \text{ } \delta\rho\chi$

Επιβάρυνση Εθνικής οικονομίας  $22.980.000 \text{ Kwh} \times 12,5 \text{ } \delta\rho\chi / \text{Kwh} = \underline{\underline{287.250.000 \text{ } \delta\rho\chi}}$

## ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΜΕΝΑ ΦΡΕΑΤΑ

	ΚΑΡΔΙΤΣΑ	ΛΑΡΙΣΑ	ΤΡΙΚΑΛΑ	ΒΟΛΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
1975	1645	2912	841	1473	6871
1976	1790	3245	890	1624	7549
1977	2009	3646	1167	1764	8586
1978	2128	4007	1297	1912	9344
1979	2200	4301	1372	1995	9868
1980	2273	4507	1455	2104	10339
1981	2337	4566	1576	2164	10643
1982	2436	4708	1683	2229	11056
1983	2576	4912	1864	2322	11674
1984	2790	5265	1987	2428	12470
1985	3044	5759	2296	2539	13638
1986	3243	6300	2516	2652	14711
1987	3282	6399	2762	2743	15186
1988	3417	6571	2944	2871	15803
1989	3537	6684	3124	2995	16340
1990	3575	7082	3244	3125	17026
1991	3760	7461	3361	3266	17848
1992	3963	7803	3472	3356	18594
1993	4126	8033	3516	3487	19162
1994	4258	8167	3617	3612	19654
1995	4470	8467	3731	3806	20474
1996	4698	8719	3796	3888	21101
1997	4955	9167	3852	3968	21942

## ΠΩΛΗΘΕΙΣΑ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΤ ΧΤ Mwh

	ΚΑΡΔΙΤΣΑ	ΛΑΡΙΣΑ	ΤΡΙΚΑΛΑ	ΒΟΛΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
1975	5.188327	14.769605	2.260856	6.067929	28.286717
1976	6.790268	17.518670	3.111975	5.424694	32.845607
1977	19.183878	44.393218	8.282007	12.345644	84.204747
1978	22.148204	50.912439	9.737952	11.461690	94.260285
1979	16.904408	44.174022	7.451704	9.019980	77.550114
1980	20.178000	47.520000	8.514000	9.095000	85.307000
1981	24.711000	52.404000	11.093000	9.245000	97.453000
1982	17.335000	40.642000	10.236000	7.142000	75.355000
1983	27.944000	67.586000	11.848000	14.200000	121.578000
1984	28.066000	68.843000	16.496000	17.387000	130.792000
1985	50.700000	121.338000	23.522000	28.121000	223.681000
1986	43.905000	111.616000	21.964000	28.110000	205.595000
1987	49.518000	108.000000	26.111000	28.871000	212.500000
1988	70.398000	142.564000	38.270000	38.452000	289.684000
1989	59.308000	136.667000	34.091000	38.535000	268.601000
1990	74.155000	179.141000	43.009000	52.519000	348.824000
1991	66.821000	122.218000	33.975000	40.405000	263.419000
1992	72.733000	166.586000	39.350000	46.825000	325.494000
1993	92.593000	239.460000	53.196000	66.592000	451.841000
1994	99.350000	242.794000	54.950000	73.544000	470.638000
1995	94.252000	231.427000	44.131000	72.085000	441.895000
1996	104.473000	263.375000	56.359000	77.069000	501.276000
1997	110.193000	269.027000	56.911000	75.987000	512.118000

## ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΗ ΕΚΤΑΣΗ (στρ)

ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΕ ΗΛ. ΕΝ.

	ΚΑΡΔΙΤΣΑ	ΛΑΡΙΣΑ	ΤΡΙΚΑΛΑ	ΒΟΛΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
1975	80745	192427	36762	41910	351844
1976	97323	221208	37925	46043	402499
1977	145470	265660	50898	50149	512177
1978	171645	313994	59190	56273	601102
1979	184093	346015	67436	58498	656042
1980	194306	365908	70791	61087	692092
1981	203319	379079	76000	62756	721154
1982	216804	391847	84000	66870	759521
1983	230752	405064	97000	71155	803971
1984	247638	426912	110000	75526	860076
1985	269494	460910	124765	82662	937831
1986	296135	496787	136540	88940	1018402
1987	310403	506376	144200	94056	1055035
1988	341388	526355	152325	104589	1124657
1989	365613	553921	170238	111032	1200804
1990	374916	578676	178238	117098	1248928
1991	392228	603057	186278	124043	1305606
1992	413032	640373	191152	125918	1370475
1993	429491	666635	192824	131232	1420182
1994	456144	678180	196817	133546	1464687
1995	474783	716312	201109	138155	1530359
1996	494558	747654	206451	141281	1589944
1997	515132	789438	209478	142779	1656827

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως αρδευόμενες με ΗΕ εκτάσεις(πεδινές - ημιορεινές) εκτός δε της Θεσσαλικής λεκάνης, εκτάσεις της ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ - ΑΛΜΥΡΟΥ - ΣΤΟΜΙΟΥ και δεν περιλαμβάνεται η πεδιάδα του ΚΑΤΩ ΔΟΜΟΚΟΥ (ανήκει στο Νομό Φθιώτιδας)

Η αρδευόμενη έκταση πιθανόν να είναι κατά τι μεγαλύτερη καθ' όσον αρδεύονται & ανοικιαζόμενες εκτάσεις απο παραγωγούς που έχουν ηλεκτροδοτούμενες γεωτρήσεις.