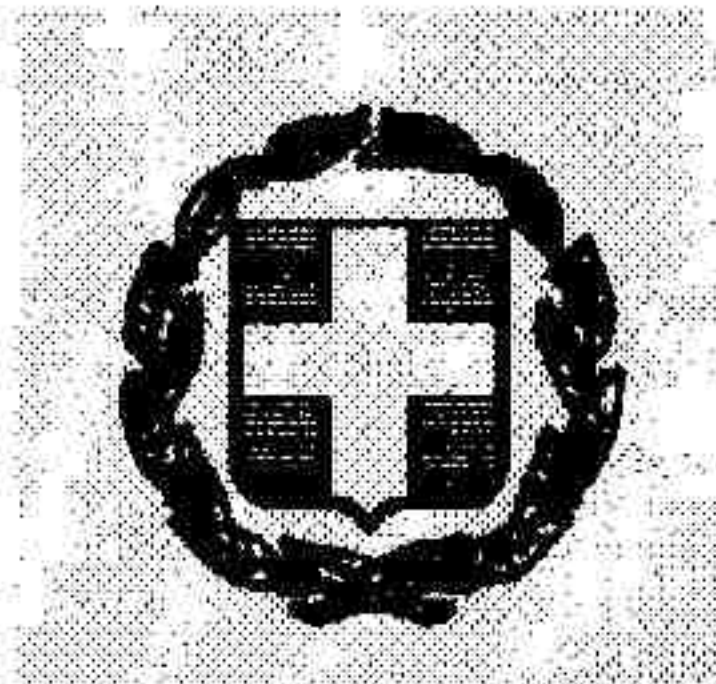
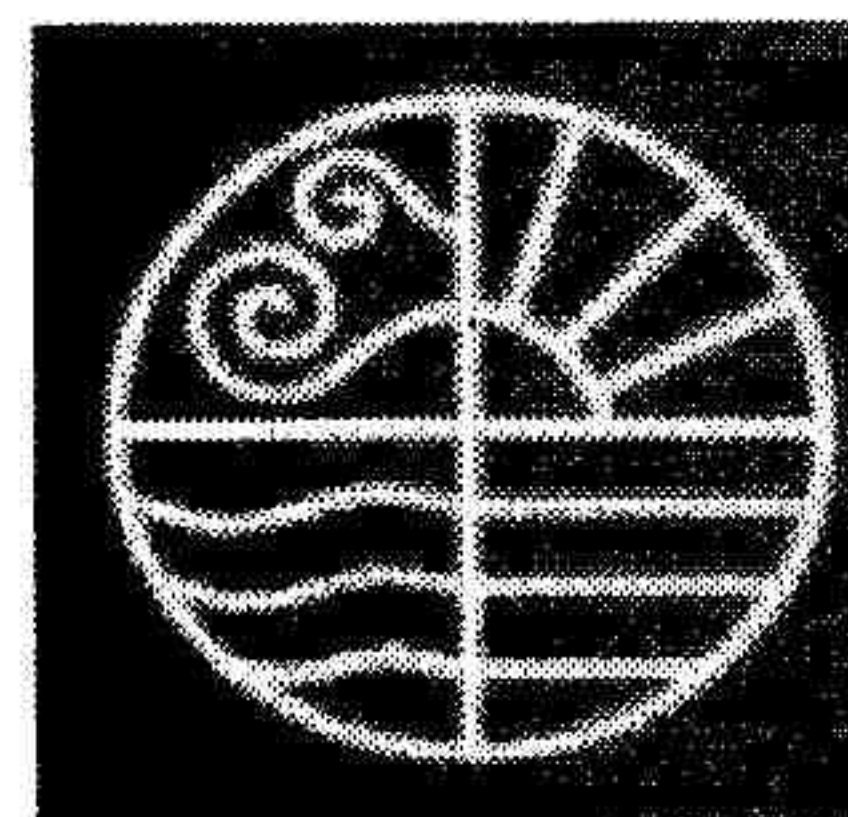




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

24 ΑΥΓ. 2012



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αθήνα 24/8/ 2012
Αρ.Πρωτ: 76/β/248

Αμαλιάδος 17 – Αμπελόκηποι
115 23 - Αθήνα
Τηλ. 210 64 00 015
Fax. 210 64 29 137
E-mail: vouli1@prv.ypeka.gr

✓ ΠΡΟΣ τη
ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
Τμήμα Ερωτήσεων

ΚΟΙΝ:
Βουλευτές κ.κ.
- Χρήστο Μαντά
- Ηρώ Διώτη

Θέμα : «Απάντηση σε Ερώτηση»

Σχετ: Η με αρ. πρωτ. 650/1-8-2012 Ερώτηση

Σε απάντηση της Ερώτησης με αρ. πρωτ. 650/1-8-2012 που κατατέθηκε από τους Βουλευτές κ.κ. Χρήστο Μαντά και Ηρώ Διώτη, σας γνωρίζουμε ότι η προστασία και η ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων όλης της χώρας αποτελεί θέμα προτεραιότητας για το ΥΠΕΚΑ και επιταγή της Εθνικής Νομοθεσίας, όπως αυτή έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τα Νερά, με το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280/09.12.2003) και το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54/08.03.2007).

Ειδικότερα το έργο «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007» στο οποίο εντάσσεται και η εκπόνηση του Σχεδίου Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου βρίσκεται ήδη σε προχωρημένο στάδιο διαβούλευσης.

✓ Για την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων έχουν ληφθεί υπόψη και αξιολογηθεί όλες οι διαθέσιμες μελέτες που αφορούν σε θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων σε

κάθε Υδατικό Διαμέρισμα. Σκοπός του κάθε Σχεδίου Διαχείρισης Υδατικών Πόρων ανά Υδατικό Διαμέρισμα είναι να αντιμετωπίσει συνολικά και συστηματικά, στο πλαίσιο της κατάρτισης και εφαρμογής του, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, το συνολικό πρόβλημα της ορθολογικής διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων της περιοχής και να περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, την κατάρτιση Προγραμμάτων Μέτρων.

Για το Υδατικό Διαμέρισμα Ηπείρου, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων/ ΥΠΕΚΑ διοργάνωσε και πραγματοποίησε μέχρι σήμερα πέντε ενημερωτικές ημερίδες για το Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου, στα Ιωάννινα στις 2 Δεκεμβρίου 2011 και στις 11 Ιουλίου 2012, στην Πρέβεζα 23 Ιουλίου 2012, στην Ηγουμενίτσα 24 Ιουλίου 2012 και στην Κέρκυρα 25 Ιουλίου 2012. Το έργο για την «αξιοποίηση του υδάτινου δυναμικού της Πίνδου» περιλαμβάνεται στο Σχέδιο Δράσης της Ηπείρου. Τα πορίσματα της διαβούλευσης που θα προκύψουν μέσω του ευρύτατου διαλόγου που ξεκίνησε εδώ και δέκα μήνες καθώς και ενδεχόμενες τεκμηριωμένες προτάσεις εκ μέρους των ενδιαφερομένων θα διαμορφώσουν το τελικό Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου. Για το θέμα επισυνάπτεται το υπ' αριθμ. 2880/21-8-2012 έγγραφο του Προέδρου της ΔΕΗ κ. Ζερβού.

Συνημμένο:

Το α.π. 2880/21-8-12 έγγραφο της ΔΕΗ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΚΑΛΑΦΑΤΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Δόμνα Σωτηριάδου



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος

Αρ./Ημερ.: ΓρΔ/2880/21-8-12

Προς : κα Ε. ΛΙΒΙΕΡΑΤΟ

Υπουργό Περιβάλλοντος, Ενέργειας &
Κλιματικής Αλλαγής

Περίληψη : Απάντηση σε Ερώτηση Βουλευτών

Σχετικά : Η υπ' αριθμ. 650/3.8.2012 Ερώτηση των Βουλευτών και Χρήστου
Μαντά και κας Ηρώς Διώτη.

Κύρια Υπουργέ,

Σε απάντηση της ερώτησης υπ' αριθμ. 650/03.08.2012 των Βουλευτών και Χρήστου
Μαντά και κας Ηρώς Διώτη, αναφορικά με τα προτεινόμενα έργα για την «Αξιοποίηση
υδατικού δυναμικού Πίνδου με πολλαπλή και πολυδύναμη χρήση νερού και
υδροηλεκτρική εκμετάλλευση», την οποία θέσατε υπόψη μας, θα θέλαμε να σας
ενημερώσουμε για τα ακόλουθα:

1. Αντικείμενο των, ως άνω, προτεινόμενων έργων είναι η βελτιστοποίηση και ανάπτυξη
του υφιστάμενου υδάτινου δυναμικού της οροσειράς της Πίνδου σε συνδυασμό με τις
υπάρχουσες υποδομές συγκέντρωσης και αποθήκευσης νερού (ταμιευτήρας του ΥΗΣ Αώου,
λίμνη Παμβώτιδα).

Είναι γνωστό, εδώ και πολλές δεκαετίες, το ελλειμματικό υδατικό ισοζύγιο που αφορά στην
ύδρευση της ευρύτερης περιοχής του λεκανοπεδίου Ιωαννίνων και ιδιαίτερα της περιοχής
αρμοδιότητας του πρώην «Συνδέσμου Δήμων και Κοινοτήτων του Λεκανοπεδίου
Ιωαννίνων» (ΣΥΔΚΛΙ), το οποίο συνεχώς θα επιδεινώνεται με την αυξανόμενη αστικοποίηση
της περιοχής και την υπερεκμετάλλευση των αντλούμενων ποσοτήτων από τον υπόγειο
ορίζοντα. Αυτός είναι ο λόγος που κατά καιρούς έχουν συνταχθεί διάφορες μελέτες
μεταφοράς νερού προς το υπόψη λεκανοπέδιο των Ιωαννίνων, οι οποίες όμως, μέχρι
σήμερα, δεν κατέληξαν σε ορατά αποτελέσματα.

Είναι επίσης γνωστό και έχει αποτελέσει αντικείμενο πολυάριθμων μελετών η σοβαρή
υποβάθμιση των φυσικών, χημικών και βιολογικών χαρακτηριστικών της λίμνης
Παμβώτιδας, οφειλόμενη στην έντονη ανάπτυξη των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων στην
περιοχή της λίμνης. Στην πρόσφατα συνταχθείσα Μελέτη Κατάρτισης Σχεδίων Διαχείρισης
των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας του
ΥΠΕΚΑ, η μεν οικολογική κατάσταση της λίμνης χαρακτηρίζεται «ελλιπής» στην κλίμακα
καλή/μέτρια/ελλιπής/κακή, η δε χημική κατάσταση «κατώτερη της καλής» στην κλίμακα
καλή/κατώτερη της καλής. Οι χαρακτηρισμοί αυτοί αποτυπώνουν με τον πλέον έγκυρο
τρόπο την πραγματική συνολική κατάσταση της λίμνης.



2. Η λίμνη Παμβώτιδα αποτελεί κεντρικό στοιχείο της φυσιογνωμίας της πόλης των Ιωαννίνων, είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την ιστορία της και βεβαίως έπαιξε καθοριστικό ρόλο στην εξέλιξη της οικονομικής πορείας της. Ο σημαντικότερος αυτός φυσικός πόρος, ο οποίος διαχρονικά συνεισέφερε στην κάλυψη όχι μόνον των υδρευτικών και αρδευτικών αλλά και των διατροφικών αναγκών της ευρύτερης περιοχής, έχει άμεση ανάγκη εμπλουτισμού. Οι επιπτώσεις από την υπερδραστηριότητα στην λίμνη έχουν ως αποτέλεσμα τον συνεχή περιορισμό της έκτασης και του βάθους της, τον ευτροφισμό και την αύξηση των ρυπαντικών πιέσεων, και την εν γένει έντονη διαταραχή και υποβάθμιση του όλου οικοσυστήματος αυτής.

Σύμφωνα με διατυπωμένες απόψεις Ειδικών, η συνέχιση της πορείας αυτής μπορεί να οδηγήσει στο θάνατο της λίμνης.

3. Με το προτεινόμενο, από την εταιρεία «ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ- ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.», σχήμα αξιοποίησης δίδεται λύση στον εμπλουτισμό της, ως άνω, λίμνης και στα προβλήματα άντλησης και ύδρευσης της περιοχής, χωρίς η προτεινόμενη λύση να αντιστρατεύεται οποιαδήποτε άλλη σχετική πρόταση προς την κατεύθυνση αυτή.

Συγκεκριμένα:

Στα πλαίσια των έργων, προβλέπεται η μεταφορά, αποκλειστικά και μόνο σε οκτάμηνη περίοδο (από Οκτώβριο έως και Μάιο), περίπου εβδομήντα εκατομμυρίων κυβικών μέτρων νερού ($70 \times 10^6 \text{ m}^3$) του π. Αώου από τη θέση Βοβούσα με άντληση (υψόμετρο +1020,00m) προς τον υφιστάμενο ταμιευτήρα της ΔΕΗ (φράγμα Πηγών Αώου, υψόμετρο +1350,00m). Ο ταμιευτήρας αυτός θα φιλοξενεί και θα αναρρυθμίζει την εισρέουσα αυτή ποσότητα, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στη συνέχεια κυρίως για περιβαλλοντική αναβάθμιση της λίμνης Παμβώτιδας, εξυπηρέτηση αναγκών άρδευσης, ύδρευσης καθώς και για ενεργειακή εκμετάλλευση.

Από την εισρέουσα αυτή ποσότητα τα είκοσι εκατομμύρια κυβικά μέτρα νερού ($20 \times 10^6 \text{ m}^3$) θα κατευθυνθούν προς τα λειτουργούντα Υδροηλεκτρικά Έργα της ΔΕΗ, κατά μήκος των ποταμών Μετσοβίτικου - Καλαρίτικου - Αράχθου, δηλαδή των Σταθμών Χρυσοβίτσας, Πουρνάρι και Πουρνάρι II, και μελλοντικά του, υπό κατασκευή, Σταθμού Μετσοβίτικο. Το δε σύνολο της πρόσθετης παραγόμενης Ενέργειας στα έργα της ΔΕΗ θα είναι περίπου 41 GWh. Το όλο σχήμα έχει εκτιμηθεί ως συμφέρον για αμφότερα τα μέρη (ΔΕΗ και ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ- ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.) και ως εκ τούτου έχει υπογραφεί και σχετική συμφωνία.

Τα υπολειπόμενα πενήντα εκατομμύρια κυβικά μέτρα νερού ($50 \times 10^6 \text{ m}^3$) φιλοξενούνται και αναρρυθμίζονται στον ταμιευτήρα Αώου και κατευθύνονται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους (δηλαδή ακόμα και τους καλοκαιρινούς μήνες) προς το λεκανοπέδιο Ιωαννίνων και Καλαμά, όπου έχουν τη δυνατότητα πολλαπλής αξιοποίησης, (ύδρευση της πόλεως Ιωαννίνων και της ευρύτερης περιοχής, εμπλουτισμό και εξυγίανση της λίμνης Παμβώτιδας, άρδευση και πρόσθετη παραγωγή ενέργειας με την κατασκευή νέων μικρών υδροηλεκτρικών έργων κατά μήκος των αγωγών μεταφοράς νερού).



Πρέπει να σημειωθεί ότι ο ποταμός Αώος καταλήγει στα αλβανικά σύνορα με μέση υπερετήσια παροχή $67,6 \text{ m}^3/\text{sec}$, δηλαδή $2.100.000.000 \text{ m}^3$. Άρα η αντλούμενη ποσότητα των $70.000.000 \text{ m}^3$ αντιπροσωπεύει μόνο το 3,3% της συνολικής εκροής του, ποσοστό εξαιρετικά ασήμαντο.

4. Η μεταφορά του νερού προς το λεκανοπέδιο Ιωαννίνων προβλέπεται να γίνει με σύστημα αγωγών υπό πίεση, στην πορεία του οποίου προβλέπεται η κατασκευή δύο μικρών υδροηλεκτρικών έργων (ΜΥΗΕ), ενός στην περιοχή Γρεβενιτίου (ΜΥΗΕ Γρεβενιτίου) και ενός στην περιοχή της ανατολικής όχθης της λίμνης Ιωαννίνων (ΜΥΗΕ Παμβώτιδας). Μετά δε τον εμπλουτισμό της λίμνης Παμβώτιδας, ποσότητα νερού θα οδηγείται προς παραγωγή πράσινης ενέργειας στον ποταμό Καλαμά (ΜΥΗΕ Καλαμά, κατάντη της υπόψη λίμνης), όπως φαίνεται στον παρακάτω Πίνακα.

		ΙΣΧΥΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (GWh)
ΜΥΗΕ	ΓΡΕΒΕΝΙΤΙΟΥ	3,5	28,2
	ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ	5,3	44,0
	ΚΑΛΑΜΑ	4,4	24,5
	ΣΥΝΟΛΟ	13,2	96,7

5. Κατόπιν όλων αυτών, συνοπτικά προκύπτουν τα εξής:

Συνολική παραγόμενη ετήσια πράσινη ενέργεια από το όλο σχήμα = 137,70 GWh.

Καταναλισκόμενη ετήσια ενέργεια για άντληση = 80 GWh

Άρα καθαρό ετήσιο ενεργειακό ισοζύγιο = 57,70 GWh περίπου.

Η πρόσθετη αυτή ετήσια υδροηλεκτρική παραγωγή των 57,70 GWh θα απαλλάσσει τη χώρα από την έκλυση 49.000 τόνων CO_2 και την εισαγωγή 13 εκατ. m^3 φυσικού αερίου.

Η δε καταναλισκόμενη ενέργεια για άντληση θα αξιοποιεί την μη δυνάμενη να απορροφηθεί από το διασυνδεδεμένο σύστημα παραγωγή των αιολικών και των φωτοβολταϊκών πάρκων. Επίσης θα είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί για την άντληση και μη απορροφούμενη θερμική παραγωγή με τη λειτουργία, στα τεχνικά ελάχιστα, των θερμικών Μονάδων κατά τη διάρκεια της νυκτερινής μειωμένης ζήτησης.

Στο σημείο αυτό επι πλέον θα πρέπει να τονιστεί η σημαντικότητα συμβολή των υδροηλεκτρικών μονάδων στη σταθεροποίηση τάσεως και συχνότητας του Δικτύου, ιδιαίτερα στη φάση μεγιστοποίησης της διείσδυσης των λοιπών ΑΠΕ.



6. Συμπερασματικά επισημαίνεται ότι το συγκεκριμένο σχήμα μεταφοράς νερού είναι πολλαπλού σκοπού, με έργα απόλυτα φιλικά προς το περιβάλλον, τα οποία δεν απαιτούν μεγάλους ταμιευτήρες, παρά μόνο μικρές υδροληψίες οι οποίες συγκεντρώνουν και μεταφέρουν προς το λεκανοπέδιο των Ιωαννίνων πολύ μικρό ποσοστό της φυσικής παροχής του ποταμού Αώου.

Με τιμή

Αρθούρος Ζερβός

Κοινοποιήσεις :

- Γραφείο Υφυπουργού ΠΕΚΑ κ. Α. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής κ. Κ. ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ
- Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ
- Δ/νση Οργάνωσης/ Τμήμα Νομοθ. Συντονισμού & Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
- ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ