

Λάζαρος Λαζαρίδης, Πολιτικός Μηχανικός
Σπύρος Μίχας, Πολιτικός Μηχανικός
Ευβοίας 3, 15125, Μαρούσι
Τηλ. 2108064543
Islazarides@gmail.com
smichas@hydroex.gr

Μαρούσι, 14/02/2017

Προς:
Τους αξιότιμους κ.κ.

Χρήστο Σπίρτζη

Υπουργό Μεταφορών και Υποδομών

Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε, ΤΚ 15669, Παπάγος, τηλ.210 6508000 email: protocol@yme.gov.gr,
yme@yme.gov.gr

Σωκράτη Φάμελλο

Αναπληρωτή Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα τηλ. Κέντρο: 213-1515000 Φαξ : 210-6447608

Θέμα: Εναλλακτική πρόταση ενεργειακής αξιοποίησης των έργων του άνω ρου του π. Αχελώου.

Κύριοι Υπουργοί,

Με την παρούσα επιστολή, επιθυμούμε να σας ενημερώσουμε για τα πρόσθετα έργα που απαιτούνται προς αξιοποίηση των ημιτελών έργων του άνω ρου του π. Αχελώου.

- Όπως γνωρίζετε, τα έργα ενίσχυσης του υδατικού δυναμικού Θεσσαλίας από τον π. Αχελώο (με εκτροπή) ξεκίνησαν από την δεκαετία του 1980, με σκοπό τόσο την αγροτική ανάπτυξη, όσο και την ενεργειακή παραγωγή. Μέχρι σήμερα έχουν διατεθεί από το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων χρηματοδοτήσεις οι οποίες, σε παρούσα αξία, εκτιμώνται σε 500 εκ. ευρώ.
- Τα έργα σήμερα, βρίσκονται για πολλοστή φορά σε αναστολή, ενώ ενδεχόμενα θα συνεχισθεί η διαμάχη περί της σκοπιμότητας ή μη της κατασκευής τους. Η καθυστέρηση της κατασκευής έχει ανυπολόγιστες ζημιές, σε μιά καχεκτική Εθνική Οικονομία.
- Στα πλαίσια αυτής της διαμάχης έχει εμπλακεί ως μη όφειλε, και το (περιβαλλοντικά ανεξάρτητο) υδροηλεκτρικό έργο της Μεσοχώρας της ΔΕΗ, με ανυπολόγιστες ζημιές στην Εθνική Οικονομία, οι οποίες μπορούν να εκτιμηθούν ότι ανέρχονται επικαιροποιημένες σε 600 εκ. ευρώ. Το έργο αυτό συνεχίζει να μην λειτουργεί και καταστρέφεται, απαιτώντας για τη λειτουργία του μεγάλες πρόσθετες δαπάνες. Ευτυχώς επ' αυτού αναγγείλατε πρόσφατα ότι θα αδειοδοτηθεί ώστε να δύναται να λειτουργήσει.
- Στα Σχέδια Διαχείρισης του (2014) προβλέπεται ενίσχυση του υδατικού δυναμικού της Θεσσαλίας με εκτροπή από τον άνω ρου του π. Αχελώου, 250 εκ. μ³/έτος.

Οι ανωτέρω διαπιστώσεις πιστεύουμε ότι είναι αντικειμενικές και δεν επιδέχονται ουδεμιάς αμφισβήτησης.

Δυστυχώς τα περιβαλλοντικά θέματα έχουν μονοπωλήσει το ενδιαφέρον της κοινής γνώμης και κατ' επέκταση της πολιτικής μας ζωής. Έτσι, δεν έχει δοθεί η δέουσα προσοχή στην ενεργειακή διάσταση των έργων, η οποία όπως αποδεικνύεται παρακάτω, είναι καίριας σημασίας ως προς το τί πρέπει να γίνει από δω και πέρα.

Από το 1997 έχουν εκπονηθεί μελέτες για την υδροηλεκτρική παραγωγή με τη μέθοδο άντλησης-ταμίευσης (εκπονήθηκαν από το γραφείο μας και τους συνεργάτες του). Με τη μέθοδο αυτή, ποσότητες ύδατος που χρησιμοποιούνται για υδροηλεκτρική ενέργεια κατά τις ώρες αιχμής, αντλούνται πάλι πίσω κατά τις βραδυνές ώρες. Η διαφορά στην τιμή του ρεύματος βραδυνης άντλησης με την τιμή πώλησης ρεύματος αιχμής, αποδίδουν τεράστια οικονομικά οφέλη. Έργα άντλησης-ταμίευσης έχουν κατασκευαστεί και λειτουργούν σήμερα πάμπολλα σε όλο τον κόσμο, ενώ κατασκευάζονται και πολλά νέα, ιδιαίτερα στην Ευρώπη (Νορβηγία, Αυστρία, Ελβετία, Ισπανία, Πορτογαλία, κλπ).

Επίσης η ύπαρξη έργων αντλιοταμίευσης συμβάλλει πολύ θετικά στην απόδοση των ανεμογεννητριών διότι χρησιμοποιείται η παραγόμενη νυκτερινή ενέργεια τους στην άντληση των έργων αντλιοταμίευσης

Οι ανωτέρω μελέτες του τ. ΥΠΕΧΩΔΕ περιελάμβαναν όχι μόνο τα έργα κεφαλής και τα εγγειοβελτιωτικά έργα της Θεσσαλικής πεδιάδας, με τεχνικά και οικονομικά στοιχεία, αλλά εξέτασαν και λεπτομερώς την ενεργειακή τους διάσταση και την οικονομική τους ευστάθεια. Μάλιστα εξέτασαν το σύνολο των ενεργειακών έργων τόσο κατά μήκος του π.Αχελώου, όσο και στη Θεσσαλική πεδιάδα, ώστε να αξιολογηθεί και να εκτιμηθεί σε σωστή βάση το συνολικό ενεργειακό θέμα. Η μελέτη κόστους – οφέλους (1997) με τα δεδομένα της εποχής, αποδείκνυε πέρα πάσης αμφιβολίας τα τεράστια οφέλη από μια τέτοια λύση.

Επανερχόμενοι σήμερα, γνωρίζοντας και το τεράστιο ενεργειακό δυναμικό των έργων του π.Αχελώου, επιθυμούμε να συνεισφέρουμε στην επίλυση αυτών των προβλημάτων και στην αποφυγή της τεράστιας ζημιάς που θα υποστεί η Εθνική μας Οικονομία αν παραμείνουμε άπρακτοι.

Έτσι, επανεξετάσαμε το θέμα της **άντλησης-ταμίευσης** σε ανεξάρτητη βάση, απεμπλέκοντάς τα πλήρως από το θέμα της εκτροπής για την ενίσχυση της Θεσσαλικής πεδιάδας. Σας ενημερώνουμε ότι τις ανωτέρω απόψεις έχουμε εκφράσει σε ημερίδες διαφόρων φορέων, ενώ τις έχουμε υποβάλλει εγγράφως το 2011 και το 2013 στο ΥΠΕΚΑ και το ΥΠΥΜΕΔΙ.

Τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία της δοθείσας λύσης που εξετάσαμε σε προκαταρκτικό στάδιο, δίδουν βιώσιμες λύσεις, με τα εξής βασικά αποτελέσματα και συμπεράσματα:

- Για να ολοκληρωθούν τα ημιτελή σήμερα έργα του π.Αχελώου και της σήραγγας μέχρι τις θέσεις όπου μπορεί να κατασκευαστεί μονάδα παραγωγής ΥΗΕ με άντληση-ταμίευση, πλύν των συμβατικών υδροηλεκτρικών σταθμών, θα απαιτηθεί δαπάνη της τάξης των 300 εκ. ευρώ.
- Οι δυνατότητες των ανωτέρω έργων θα είναι τέτοιες ώστε να **παράγεται ενέργεια σε όλη τη διάρκεια του έτους, έστω και χωρίς εκτροπή υδάτων προς τη Θεσσαλία.**
- Επομένως **αξιοποιούνται τα εκτελεσθέντα μέχρι τώρα έργα και η Εθνική μας Οικονομία προστατεύει επένδυση 500 εκ. ευρώ** που έχει κάνει τις τελευταίες δεκαετίες.
- Αξιοποιείται η πολύ μεγάλη πτώση που εξασφαλίζει η σήραγγα εκτροπής, **επιτρέποντας με την άντληση-ταμίευση να λειτουργεί μονάδα υδροηλεκτρικής ενέργειας όλο το έτος, χωρίς να**

ελαττώνει ουσιαστικά την προβλεπόμενη παραγωγή ενέργειας κατά μήκος του π.Αχελώου. Αντίθετα, είτε με εκτροπή είτε χωρίς, θα αυξηθεί σημαντικά η παραγόμενη ενέργεια και δεν παρεμποδίζεται η εξέλιξη οποιωνδήποτε κατάντη έργων προς τη Θεσσαλική πεδιάδα.

- Τα **πρόσθετα οφέλη** στην Εθνική Οικονομία (επιπλέον από τα οφέλη των συμβατικών μονάδων) μόνο από το προτεινόμενο έργο άντλησης-ταμίευσης, μπορεί να φθάσουν στο χρόνο ζωής των έργων μέχρι 230 εκ. ευρώ σε παρούσα αξία, **χωρίς να μειωθούν σχεδόν καθόλου οι ενεργειακές δυνατότητες και τα οικονομικά οφέλη** των υφιστάμενων και προβλεπόμενων έργων κατά μήκος του π. Αχελώου και χωρίς να υπολογίζεται το σημαντικό όφελος από την χρησιμοποίηση της παραγόμενης νυχτερινής ενέργειας από τα πάρκα των ανεμογεννητριών.
Προς τούτο επισυνάπτονται σχετικές εκθέσεις με στοιχεία εκτίμησης των ανωτέρω συμπερασμάτων.

Κύριοι Υπουργοί,

Τα έργα του π.Αχελώου με άντληση-ταμίευση έχουν τεράστιες ενεργειακές δυνατότητες, ανεξάρτητα από την εκτροπή υδάτων προς τη Θεσσαλία. Αν και η Θεσσαλική πεδιάδα έχει ανάγκη ενίσχυσης με την εκτροπή, οι αλληπάλληλες δικαστικές εμπλοκές έχουν μέχρι σήμερα σταματήσει την εξέλιξη του έργου και επομένως η μόνη λύση που μπορεί κατ' αρχήν να δοθεί, είναι η προτεινόμενη στην παρούσα επιστολή μας.

Η σήραγγα, ημιτελής σήμερα, αν ολοκληρωθεί, παρέχει την ευχέρεια δημιουργίας ενός εθνικής εμβέλειας ενεργειακού έργου άντλησης-ταμίευσης, ανεξάρτητου από τα περιβαλλοντικά θέματα της εκτροπής. Κατά την άποψή μας θα πρέπει να επιδιωχθεί, με άμεση δική σας πρωτοβουλία, η απεμπλοκή των έργων Αχελώου.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πρόσθετη πληροφορία.

Με εκτίμηση,

Λ.Λαζαρίδης

Σπ. Μίχας

Επισυνάπτονται

- Εκθεση: «Θεσσαλικά έργα και Αχελώος - τι πρέπει και τι μπορεί να γίνει κάτω από τις διαμορφούμενες νέες συνθήκες»
- Αντίγραφο της παρουσίασης στο Athens energy forum 2014 με θέμα «Η ενίσχυση του ενεργειακού δυναμικού της χώρας με αποπεράτωση και λειτουργία των υδροηλεκτρικών έργων του άνω ρου του ποταμού Αχελώου»