

Περί Κάρλας ... συνέχεια.

Πρόταση για έργα αντλησοταμίευσης στην Κάρλα.

Μετά την απελευθέρωση της αγοράς της ηλεκτρικής ενέργειας και όταν η διαμόρφωση της τιμής θα εξαρτάται από την μεταβαλλόμενη προσφορά και ζήτηση, τα έργα αντλησοταμίευσης ενέργειας θα αποκτήσουν το ανάλογο οικονομικό ενδιαφέρον. Βασική προϋπόθεση είναι ένα σταθερό νομικό πλαίσιο με αρχές και χωρίς διακρίσεις ή εύνοιες που θα αλλοιώνουν τον υγιή ανταγωνισμό μεταξύ των παραγωγών. Επίσης θα πρέπει να ερευνηθεί και μελετηθεί: Το άθροισμα των απωλειών λόγω μετατροπών ενέργειας να είναι μικρότερο από την διαφορά τιμής παραγωγής μείον κατανάλωσης λόγω ταμίευσης. Εκτός από το οικονομικό όφελος, στην περιοχή θα σταματήσουν και οι επιφανειακές ρωγματώσεις και διαφορικές καθιζήσεις.

Το γεωλογικό υπόβαθρο της λεκάνης της Κάρλας και κυρίως η περιοχή του σημερινού ταμιευτήρα αποτελείται από πετρώματα των οποίων η επιφανειακή εμφάνιση είναι μεταξύ Μαυροβουνίου και Πηλίου και φτάνουν μέχρι την Πέτρα του χωριού Χάλκη δίπλα από την Νέα Εθν. Οδό. Αυτό το υπόβαθρο πετρωμάτων επεκτείνεται Νότια μέχρι την επαρχία Φαρσάλων και διασχίζεται από γεωλογικά ρήγματα μεγάλης κλίμακας και σημασίας για την οριζόντια κίνηση των υπόγειων νερών. Οι διάφορες ρηγματώσεις και παραμορφώσεις της γήινης επιφάνειας στην περιοχή της λεκάνης της Κάρλας δεν είναι τίποτε περισσότερο από την επιφανειακή εκδήλωση αυτών των ρηγμάτων. Γιατί δεν συνοδεύονται από σεισμικά φαινόμενα; Επειδή απλούστατα δεν οφείλονται σε σεισμούς, αλλά αποτελούν την επιφανειακή εκδήλωση των ρηγμάτων του υποβάθρου που σχηματίστηκαν στο παρελθόν λόγω σεισμών και επιφανειακά "επουλώθηκαν". Η υπεράντληση του υπόγειου νερού έχει συνέπεια την μείωση της

υδροστατικής πίεσης και την μείωση του όγκου των κορεσμένων πόρων των αποθηκευτικών πετρωμάτων. Η συρρίκνωση του όγκου των υδροφόρων έχει σαν αποτέλεσμα τις επιφανειακές καθιζήσεις. Δεν χρειάζεται να είναι κανείς ειδικός για να τις παρατηρήσει στο δρόμο Νίκαια – Χάλκη, Μεγάλο Μοναστήρι – Στεφανοβίκειο. Και ρωγμές μεγάλης κλίμακας στην Σιδ. Γραμμή προς Βόλο, Παλαιά Εθν. Οδό Βόλου, και μέσα στα χωριά Καστρί, Νίκη, Σωτήριο κλπ.

Για να έχουμε σίγουρα θετικό πρόσημο και μεγαλύτερο κέρδος θα πρέπει τα έργα αντλησοταμίευσης να είναι και έργα παραγωγής, με την εισαγωγή – έγχυση με βαρύτητα τεράστιων ποσοτήτων νερού που θα διαχέεται μέσω των ρηγμάτων του υποβάθρου και θα εμπλουτίζει ακόμη και τους μακρινούς υδροφόρους. Τα έργα αντλησοταμίευσης θα έχουν δηλαδή τριπλό όφελος: 1. Ενεργειακό κέρδος, 2. Τεχνητό εμπλουτισμό υδροφόρων με νερά τα οποία θα συμβάλλουν στην βελτίωση του υδατικού ισοζυγίου και 3. Λόγω ανύψωσης της στάθμης του υπόγειου νερού θα σταματήσει να εξελίσσεται το φαινόμενο των εδαφικών καθιζήσεων.

Εκτός από την τεκμηριωμένη υδραυλική μελέτη για τον σχεδιασμό της επιφανειακής κίνησης των νερών θα απαιτηθεί και συγκροτημένη γεωλογική – γεωφυσική έρευνα η οποία θα εντοπίσει – ιεραρχήσει τις τεκτονικές και στρωματογραφικές δομές που θα πρέπει να εκμεταλλευτούμε για την οριζόντια κίνηση των υπόγειων νερών. Επίσης ο υπολογισμός της υδατοπερατότητας και αποθηκευτικής ικανότητας αυτών των δομών θα δώσει τα υδραυλικά δεδομένα για την ενεργειακή αξιοποίηση (αντλησοταμίευση) των εκτρεπόμενων νερών από τον Πηνειό ποταμό.

Επαναλαμβάνω : Τεχνικές λύσεις υπάρχουν, διαδικαστικές λύσεις και αποφάσεις που δεν λαμβάνουν υπόψη το πολιτικό

κόστος ή όφελος αλλά το γενικότερο κοινωνικό συμφέρον υπάρχουν ;

Χρ. Τακούδης - Γεωλόγος

Τέρνα Ενεργειακή: Γενική Συνέλευση με έμφαση στην αποθήκευση ενέργειας

Πρώτη καταχώρηση: Τετάρτη, 6 Ιουνίου 2018, 14:04



Η στροφή στις ΑΠΕ είναι γεγονός, η ανάπτυξη της πράσινης ενέργειας προϋποθέτει παράλληλα συστήματα αποθήκευσης ενέργειας και αυτό έχει γίνει αντιληπτό από χώρες που προωθούν συστήματα είτε με μπαταρίες ή με αντλησιοταμίευση.

Η Ελλάδα είναι από τις πιο προνομιούχες χώρες για την αντλησιοταμίευση από πλευράς τοπογεωγραφίας. Εμείς προσπαθούμε το κράτος να προχωρήσει τη νομοθεσία ώστε να μη χάσουμε το τρένο.

Είναι μεγάλη η προστιθέμενη αξία για το ΑΕΠ, τόνισε σήμερα το πρωί στο πλαίσιο της τακτικής ΓΣ των μετόχων της Τέρνα Ενεργειακή ο πρόεδρος του ομίλου Γιώργος Περιστερής.

Ο ίδιος πρόσθεσε ότι η Τέρνα Ενεργειακή ζητεί από το κράτος να βάλει χρονοδιάγραμμα για την υιοθέτηση του κανονιστικού πλαισίου ώστε να προχωρήσουν οι επενδύσεις της ΤΕΝΕΡΓ (ύψους 800 εκ. ευρώ σε Αμάρι Κρήτης με 93 μεγαβάτ ΥΗΣ και 90 μεγαβάτ αιολικό και Αμφιλοχία 680 μεγαβατ) .

Από τις μελέτες που έχουμε το κόστος λειτουργίας είναι σημαντικά μικρότερο από τα οφέλη που παρέχει οικονομικά στο σύστημα και αυτό έχει υιοθετηθεί σε άλλες χώρες εδώ και χρόνια, τόνισε ο κ. Περιστερής.

Ο ίδιος αναφέρθηκε στο θέμα της διασύνδεσης της Κρήτης, υπογραμμίζοντας ότι το καλώδιο είναι απαραίτητο και θα πρέπει να προχωρήσει τόσο για την επίτευξη των στόχων για τις ΑΠΕ όσο και για λόγους της τοπικής οικονομίας του νησιού, με οποιοδήποτε τρόπο.

Για την Κρήτη εξάλλου ο κ. Περιστερής σημείωσε ότι ακυρώθηκε το σχέδιο της εταιρείας για μεταφορά της μονάδας του μικρού Ήρωνα, πρόταση που είχε κατατεθεί από τον όμιλο και θα είχε λύσει το πρόβλημα επάρκειας του νησιού ωστόσο λόγω των καθυστερήσεων της πολιτείας δε θα προχωρήσει.

Σύμφωνα με τον διευθύνοντα σύμβουλο της ΤΕΝΕΡΓ Μ. Μαραγκουδάκη η εταιρεία στοχεύει το 2018 να συνεχίσει να επεκτείνεται.

Το 2018 θα αποτελέσει ένα ακόμη αποφασιστικό βήμα προς την καθιέρωση ως σταθερός επιχειρηματικός φορέας βιώσιμης ανάπτυξης σε Ελλάδα και τις διεθνείς αγορές ΑΠΕ και πράσινης

οικονομίας ανέφερε ο κ. Μαραγκουδάκης υπογραμμίζοντας ότι μέχρι στιγμής φέτος :

- Ολοκληρώθηκε η κατασκευή και θα αρχίσει η πλήρης λειτουργία δύο νέων επενδύσεων στην Ελλάδα (Βέρμιο 44 μεγαβάτ και Ραχούλα ΙΙΙ 6 μεγαβάτ)

- η επένδυση στο Τέξας Flunanna θα είναι σε πλήρη λειτουργία όλο το 2018

- θα ολοκληρωθεί η κατασκευή του έργου της Ηπείρου πριν το τέλος του έτους και θα ξεκινήσει η λειτουργία του στις αρχές του 2019

- αναμένεται η υπογραφή της σύμβασης με περιφέρεια Πελοποννήσου

- εξετάζεται υλοποίηση επενδύσεων 300 μεγαβάτ σε Ελλάδα και ΗΠΑ

Ειδικά για το έργο της Πελοποννήσου όπως ανέφερε ο κ. Μαραγκουδάκης ανακοινώθηκε από την Περιφέρεια ότι στις 14 ή στις 15 Ιουνίου θα υπογραφεί η σύμβαση ενώ με βάση προκήρυξη το έργο θα ολοκληρωθεί σε 24 μήνες.

Μετά τους πρώτους 10 μήνες θα αρχίσουμε να παραλαμβάνουμε απορρίμματα για προσωρινή διαχείριση και θα πληρωνόμαστε κανονικά. Θέλουμε να πιστεύουμε ότι αυτή τη φορά θα τηρηθούν τα χρονοδιαγράμματα, τόνισε ο κ. Μαραγκουδάκης.

Τέλος η διοίκηση υπογράμμισε εκ νέου το ενδιαφέρον της για την αγορά των ΗΠΑ και στο πλαίσιο αυτό εξετάζονται μια σειρά από νέα πιθανά έργα ενώ δεν αποκλείεται σύντομα να γίνουν ανακοινώσεις.

Η τακτική ΓΣ ενέκρινε όλα τα θέματα της ημερήσιας διάταξης.