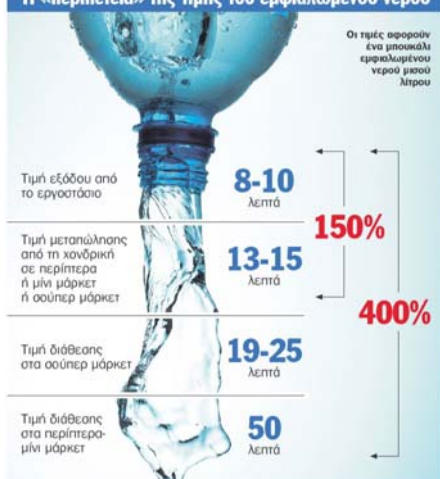


ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΟ ΝΕΡΟ

- 1,5 δις λίτρα το χρόνο
- 10% αύξηση/έτος
- Πλαστική συσκευασία: 20% του συνόλου
- 1% ανακύκλωση



Η «περιπέτεια» της πηγής του εμφιαλωμένου νερού



- Το νερό είναι φτηνό, η συσκευασία στοιχίζει
- Η εμπορία/μεταπώληση αυξάνει το κόστος κατά 400%
- Στο επίπεδο του καταναλωτή: 1,5 δις € το 2010
- 1000-2000 φορές μεγαλύτερο από το κόστος αφαλάτωσης (χωρίς να συνυπολογίζονται τα περιβαλλοντικά κόστη)

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

- Στα νησιά, τα χρήματα για μεταφορά νερού έχουν αυξηθεί δραματικά
- Μεταξύ 1997 και 2007 το κόστος μεταφοράς έχει δεκαπλασιαστεί (από 1.244.881 € το 1997 σε 11.206.409 το 2007).
- Το υπουργείο πληρώνει 4,91€ ανά m³ νερού για τα Δωδεκάνησα, το 2007, ενώ για τις Κυκλάδες πλήρωσε 8,32€ ανά m³.



Intelligent Energy  Europe

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

- Κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις (χωροταξία, δυναμικό ΑΠΕ, περιβαλλοντικές ανοχές των αποδεκτών κτλ.) η αφαλάτωση μπορεί να είναι μια εξαιρετική λύση στο πρόβλημα των άνυδρων νησιών.
- Επαρκείς ποσότητες νερού, με χαμηλό κόστος (1-2 €/κ.μ) και πολύ καλή ποιότητα (σε αντίθεση με αυτό που συμβαίνει σήμερα όπου στα περισσότερα δίκτυα το νερό είναι ακατάλληλο).
- Από το 2008 λειτουργεί η πρώτη μονάδα αφαλάτωσης με Α/Γ στη Μήλο με δυναμικότητα 2.300κ.μ /ημ και Α/Γ 850 MW. Το έργο κατασκευάστηκε από την εταιρεία Αιολική Μήλου Α.Ε., είχε προϋπολογισμό 3,5 εκ. και το νερό (πόσιμο) διατίθεται στους καταναλωτές με 1,8€ το κ.μ



Intelligent Energy  Europe

ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ ΜΕ ΑΠΕ-ΘΕΣΜΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ

- «Σε συστήματα αφαλάτωσης τα οποία χρησιμοποιούν ΑΠΕ, η παρεχόμενη σε αυτά ισχύς να εξαιρείται από τους περιορισμούς που ισχύουν σήμερα για τα μη διασυνδεδεμένα νησιά, ή για περιοχές στο διασυνδεδεμένο σύστημα που είναι κορεσμένες. Ως προϋπόθεση για την εξαίρεση τίθεται η προηγούμενη σύναψη σχετικής σύμβασης με τον (ους) αντίστοιχο(ους) ΟΤΑ της περιοχής η οποία να δικαιολογεί την παραγόμενη ποσότητα νερού από την αφαλάτωση. Για να ισχύσει επίσης η εξαίρεση, θα πρέπει η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια να αποδίδεται απευθείας στην αφαλάτωση (ενδεχομένως και σε άλλη αντίστοιχη ενεργοβόρα κατανάλωση όπως είναι οι βιολογικοί καθαρισμοί) και να μην ενγχέεται στο δίκτυο.
- Σε περίπτωση περίσσειας ισχύος, η μονάδα ΑΠΕ θα μπορεί να στέλνει ενέργεια στο δίκτυο, στο βαθμό που αυτό είναι επιθυμητό και από τον διαχειριστή του δικτύου, και την ενέργεια αυτή να την πιστώνεται ώστε να μπορεί να αντλήσει ισόποση ενέργεια όταν υπάρχει έλλειμμα από ΑΠΕ και στο βαθμό που αυτό είναι επιτρεπτό από το διαχειριστή του δικτύου. Τέλος, η πιθανή περίσσεια ενέργειας από τις ΑΠΕ του συστήματος αφαλάτωσης – ΑΠΕ μπορεί να διοχετεύεται στο δίκτυο και να τιμολογείται με βάση τα όσα ορίζει ο νόμος 3468/2006 για τα μη διασυνδεδεμένα νησιά, όμως αυτή δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από το 20% της συνολικά παραγόμενης ενέργειας ετησίως, ενώ, κατά την ωριαία λειτουργία του συστήματος η μονάδα ΑΠΕ για την περίσσεια αυτή θα πρέπει να υπόκειται στους περιορισμούς του συστήματος ισότιμα με τους λοιπούς σταθμούς της αυτής τεχνολογίας. Επίσης, κατά την εξέταση της αντίστοιχης αίτησης θα ελέγχεται το μέγεθος της μονάδας ΑΠΕ σε σχέση με το μέγεθος του νησιωτικού συστήματος, αν πρόκειται για μη διασυνδεδεμένο νησί. Τέλος, η εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ δεν θα υπερβαίνει τα 3 MW για τους σταθμούς που εγκαθίστανται στη νησιωτική χώρα.
- Η έναρξη λειτουργίας του σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ θαπραγματοποιείται μόνο μετά την ολοκλήρωση και θέση σε λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης με την οποία αυτός συνδυάζεται ».



Intelligent Energy  Europe

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

- 1. Στο άρθρο 3 του ν. 3468/2006 προστίθεται παράγραφος 11 ως εξής:
- «11. Κατά τη χορήγηση της άδειας παραγωγής ή εξαίρεσης από την υποχρέωση λήψης της άδειας αυτής για σταθμούς Α.Π.Ε. στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά ή σε περιοχές με κορεσμένα ηλεκτρικά δίκτυα ή και άλλους υφιστάμενους περιορισμούς που αφορούν στην εγκατάσταση σταθμών Α.Π.Ε., οι αιτήσεις για εγκατάσταση σταθμών ΑΠΕ που συνδυάζονται με εγκατάσταση μονάδας παραγωγής πόσιμου νερού ή νερού άλλης χρήσης, μέσω αφαλάτωσης, ικανοποιούνται κατ' απόλυτη προτεραιότητα, εφόσον η εγκατεστημένη ισχύς της μονάδας Α.Π.Ε. κρίνεται εύλογη σε σχέση με την εγκατεστημένη ισχύ της μονάδας αφαλάτωσης, και υπό την προϋπόθεση ότι έχουν συναφθεί συμβάσεις μεταξύ του αιτούντος και του οικείου ή των οικείων Ο.Τ.Α. για τη διάθεση των παραγόμενων ποσοτήτων νερού. Η δυνατότητα ένταξης της ως άνω μονάδας Α.Π.Ε. κρίνεται κατόπιν ειδικής τεχνικοοικονομικής μελέτης που εκπονείται από τη Ρ.Α.Ε.. Η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια από τη μονάδα ΑΠΕ συμψηφίζεται, σε ωριαία βάση, με την καταναλισκόμενη από την μονάδα αφαλάτωσης. Με τον Κανονισμό Αδειών που προβλέπεται στην παράγραφο 3 του άρθρου 5, καθορίζονται η διαδικασία και κάθε ειδικότερο θέμα και αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή των διατάξεων της παρούσας.»



Intelligent Energy  Europe

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

■ ΕΚΚΡΕΜΟΤΗΤΕΣ

- Πρέπει να οριστεί ποιος νομιμοποιείται να κάνει τη συμφωνία με τον (τους) ιδιώτη που θα αναλάβει την υλοποίηση της επένδυσης. Ίσως η συμφωνία να πρέπει να γίνει με τους δήμους (μετά Καλλικράτη) και το κράτος να μπει τριτεγγυητής (είναι θέμα νομικό).
- Η εμπειρία δείχνει πως ο ίδιος ο επενδυτής είναι προτιμότερο να αναλάβει και τη λειτουργία και όχι ο κάθε δήμος χωριστά (BOO)
- Η παραχώρηση των ακινήτων θα πρέπει να γίνει αφού προσδιοριστεί η καταλληλότητα των οικοπέδων, η συμβατότητα με τα τοπικά χωροταξικά σχέδια, η περιβαλλοντική αδειοδότηση κτλ. Αυτό χρειάζεται να γίνει σε κάθε νησί χωριστά.
- Θα πρέπει να εκτιμηθούν τα συνοδά έργα, δρόμοι, συνδέσεις, δίκτυα κτλ. και να συμπεριληφθούν στο κόστος των έργων.
- Θα πρέπει να επανεξετασθούν οι διαστάσεις των μονάδων με βάση τις πραγματικές ανάγκες
- Θα πρέπει να γίνει νομοθετική ρύθμιση για την μετατροπή των μονάδων αφαλάτωσης σε ΜΗ ΟΧΛΟΥΣΕΣ



Intelligent Energy Europe

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΕΚΚΡΕΜΟΤΗΤΕΣ (ΣΥΝΕΧΕΙΑ)

- Θα πρέπει να οριστεί από πριν το θέμα της επιδότησης των επενδύσεων και από πού (Επενδυτικός νόμος, ΕΣΠΑ) και με τι ποσοστό (αν πάνε στο ΕΣΠΑ).
- Θα πρέπει να επανεξετασθεί το ποιος αγοράζει το νερό : το κράτος ή ο δήμος; Στην περίπτωση της Μήλου το αγοράζει ο δήμος που έχει συνάψει τη συμφωνία (και μάλιστα ελεύθερη) με τον ιδιώτη. Στη συνέχεια ο δήμος πουλά το νερό στους καταναλωτές σε λίγο χαμηλότερη τιμή. Τη διαφορά μπορεί να την καλύψει είτε ο δήμος από δικά του έσοδα είτε το κράτος (επιδότηση).
- Θα πρέπει να ρυθμιστεί νομοθετικά η απαγόρευση που ισχύει από το ΠΔ 139/1990 για τα 100μ. από τον αιγιαλό
- Οι αφαλατώσεις με ΑΠΕ σε ότι αφορά τις εγκαταστάσεις και τα συνοδά κτίσματα να εξαιρεθούν από τους πολεοδομικούς περιορισμούς όπως ισχύει για τους βιολογικούς
- Να επιτρέπεται η χρήση κοντέϊνερς για τις μονάδες (απαγορεύονται από το 139/1990) στις ΖΟΕ
- Να λυθεί το θέμα με τις υδρογαιολογικές μελέτες που είναι προαπαιτούμενο (υπάρχουν υδρογαιολογικές από ΙΓΜΕ, ΕΜΠ, ΛΔΚ-ΥΠΑΝ αλλά δεν έχουν επίσημα καταχωρηθεί)
- Να λυθεί το θέμα των προδιαγραφών που θα ισχύσουν για την ποιότητα του παρεχόμενου νερού.



Intelligent Energy Europe

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΕΝΙΑΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

- Οι επιδοτήσεις θα πρέπει να θεσπισθούν με ενιαία κριτήρια
- Η τιμολόγηση του νερού θα πρέπει γενικά να αντανακλά το κόστος της παραγωγής του και να ενσωματώνει τις εξωτερικές οικονομίες
- Η απαιτούμενη ενέργεια να παρέχεται κατά το δυνατόν από ΑΠΕ
- Οι τεχνολογίες να είναι κοινές ώστε να υπάρχουν οικονομίες κλίμακας (προμήθειες εξοπλισμού) και κοινή συντήρηση
- Να διευκρινιστεί το επιχειρηματικό περιβάλλον μέσα στο οποίο θα πραγματοποιηθούν οι επενδύσεις
- Να διευκρινισθεί / να τροποποιηθεί το καθεστώς τιμολόγησης της ενέργειας από ΑΠΕ.



Intelligent Energy  Europe

ΗΛΙΑΣ ΕΥΘΥΜΙΟΠΟΥΛΟΣ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

info@aegean-energy.gr

www.aegean-energy.gr

www.dafni.net.gr



Intelligent Energy  Europe