



Promotion of  
Renewable Energy  
for Water production  
through Desalination



## Η Νομοθεσία για τις Μονάδες Αφαλάτωσης



Ευτυχία Τζέν  
Τμήμα Αιολικής Ενέργειας  
ΚΑΠΕ  
etzen@cres.gr

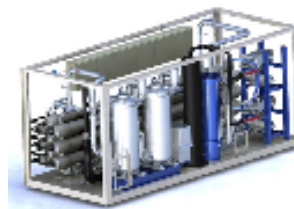


Promotion of  
Renewable Energy  
for Water production  
through Desalination

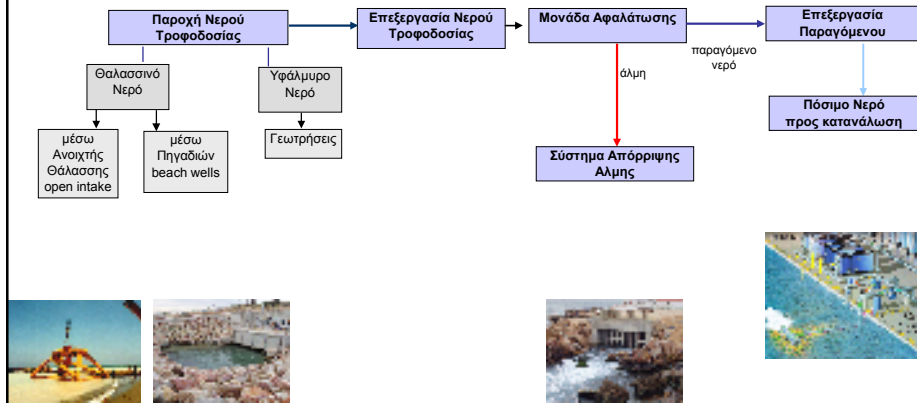


## οι μονάδες αφαλάτωσης εντάσσονται στην κατηγορία «Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων»

Η Ίδρυση και η Λειτουργία τους βασίζεται στο **Νόμο 3325/11-3-2005** "Περί Ίδρυσης και Λειτουργίας των Βιομηχανικών - Βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις".



## τυπικό διάγραμμα μονάδας αφαλάτωσης



## για την ανάπτυξη μιας μονάδας αφαλάτωσης απαιτούνται (i)

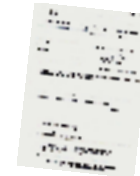
**Άδεια Εγκατάστασης** από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση. Για την έκδοση άδειας εγκατάστασης (ΥΑ Αριθ.Φ15/οικ.7815/615), απαιτείται η υποβολή Αίτησης Μηχανολογικής Εγκατάστασης που να συνοδεύεται από:

### Γενικά Δικαιολογητικά

- Συμπλήρωση ερωτηματολογίου (Ν.3325/2005)
- Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ), με συνημμένη την Εγκεκριμένη Μελέτη
- Βεβαίωση Χρήσης Γης (Πολεοδομικές Υπηρεσίες)

### Ειδικά δικαιολογητικά (κατά περίπτωση)

Δεν απαιτείται άδεια εγκατάστασης για μηχ. εγκαταστάσεις με κινητήρια ισχύ έως 22 kW ή θερμική έως 50 kW(χαμηλής όχλησης).



## κατάταξη μονάδων αφαλάτωσης σε σχέση με τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον

**ΥΑ Η.Π.15393/2332/5-8-2002** «Κατάταξη Δημοσίων και Ιδιωτικών Έργων και Δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, σύμφωνα με το Άρθρο 3 του Ν1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το Άρθρο 1 του Ν3010/2002».

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΤΥΠΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΙΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΤΥΠΗ		Α. ΣΥΓΓΡΟΜΑ ΔΕΥΤΕΡΗ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΕΠΙΧΡΕΙΑΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΙΙΑ	
20α	Υδροηλεκτρική παραγωγή	114.1.0	-	Το κείμενο	-	-	
20β	Συμμετοχή στην εκμετάλλευση υδροηλεκτρικής	114.1.0	-	150.000	150.000	-	Πρόσβαση και απόβαση επιβατικών οχημάτων
20γ	Παραγωγή ηλεκτρισμού	114.2	-	-	10.000 ΚΩ	10.000 ΚΩ	10. km
20δ	Συμμετοχή στην εκμετάλλευση Η.Π.Μ.Ε.	114.2	-	-	10.000 ΚΩ	10.000 ΚΩ	10. km
20ε	Συμμετοχή στην εκμετάλλευση Η.Π.Μ.Ε. με αερίων αερίων	114.2	-	-	10.000 ΚΩ	10.000 ΚΩ	10. km
20ζ	Αποκατάσταση	114.4	-	100.000.000	100.000.000	-	Πρόσβαση και απόβαση επιβατικών οχημάτων, πρόσβαση για τα βαρζαζόμενα πλοία, πρόσβαση για τα βαρζαζόμενα πλοία, πρόσβαση για τα βαρζαζόμενα πλοία
20η	Εξοχική κατοικία (με ή χωρίς διαμέρισμα)	114.8	-	-	Το κείμενο	-	



## κατηγοριοποίηση των μονάδων αφαλάτωσης

**Ν 3010/25-4-2002<sup>[1]</sup>** «Εναρμόνιση του Ν1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε και 96/61 ΕΕ, Διαδικασία Οριοθέτησης και Ρυθμίσεις θεμάτων για τα Υδατορέματα και άλλες διατάξεις, κατηγοριοποίηση των έργων και δραστηριοτήτων ανάλογα με τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον».

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α** - περιλαμβάνει έργα και δραστηριότητες που λόγω της φύσης τους μπορεί να προκαλέσουν σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β** - περιλαμβάνει έργα και δραστηριότητες που χωρίς να προκαλούν σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον, υποβάλλονται για την προστασία του περιβάλλοντος σε γενικές προδιαγραφές.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ** - περιλαμβάνει έργα και δραστηριότητες που προκαλούν μικρές επιπτώσεις στο περιβάλλον

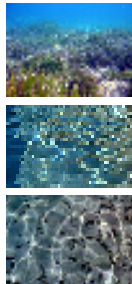
Η κατάταξη των έργων και δραστηριοτήτων μπορεί να διαφοροποιείται

<sup>[1]</sup> Αντικαθιστά την ΥΑ 69269/5387/1990 Περί Κατάταξης Έργων και Δραστηριοτήτων σε Κατηγορίες, Περιέχονα ΜΠΕ, Καθορισμός Περιεχομένου Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών σύμφωνα με τον Ν1650/1986.



## η διαδικασία για την ΕΠΟ ορίζεται από την

**ΥΑ Η.Π.11014/703/Φ104/2003** «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α) και Έκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο) σύμφωνα με Άρθρο 4 του Ν1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε από το Άρθρο 2 του Ν3010/2002.



## αντιστοίχιση με τους βαθμούς όχλησης

**ΚΥΑ Αρ.13727/724/2003** «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΕΥΕ	ΒΑΘΜΟΣ ΟΧΛΗΣΗΣ			ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
			ΥΨΗΛΗ	ΜΕΣΗ	ΧΑΜΗΛΗ	
265	Κατασκευή αναπνευστικών ομαζιδίων	354.3			Το σύνολο	
266	Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών μ.α.κ.	355.0			Το σύνολο	
<b>ΣΥΛΛΟΓΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ ΝΕΡΟΥ</b>						
→ 267	Αφαιλάτωση νερού	410.0 α		> 100 m <sup>3</sup> /ημέρα	≤ 100 m <sup>3</sup> /ημέρα	Οι κοστύτες αναφέρονται στην δυναμικότητα της εγκατάστασης ως προς το παραγόμενο προϊόν (όγκος νερού)
268	Σύλλογη, καθαρισμός και διανομή νερού (δωλίσθηρα νερού)	410.0 β		Το σύνολο		



## για την ανάπτυξη μιας μονάδας αφαλάτωσης απαιτούνται (II)

### Άδεια Λειτουργίας

Για την έκδοση άδειας λειτουργίας απαιτούνται:

#### Γενικά Δικαιολογητικά

Υπεύθυνες Δηλώσεις για την: τήρηση της μελέτης κατασκευής, τον αριθμό και την ειδικότητα των τεχνικών που θα εργασθούν και του υπεύθυνου της λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού.

#### Ειδικά Δικαιολογητικά

- Πιστοποιητικό πυροπροστασίας
- Άδεια Οικοδομής, (εφόσον προβλέπεται)
- Άδεια χρήσης νερού (N 3199/2003)
- Άδεια κατασκευής λιμενικού έργου και χρήσης αιγιαλού και παραλίας, (N 2971/2001)
- Άδεια διάθεσης υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (ΥΑ Αριθ.Ειβ 221/65)
- Βεβαίωση καταλληλότητας από την αρμόδια υπηρεσία Υγείας - πιστοποιητικό ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σύμφωνα με την ΥΑ ΔΥΓ/Γ.Π οικ.38295/26-4-2007, Τροποποίηση της Υγειονομικής Διάταξης ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «Ποιότητα του νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης» σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 98/83/ΕΚ της ΕΕ.



## άδεια χρήσης νερού

**Νόμος 3199/2003** «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», (ΦΕΚ Α' 280/9.12.2003).

Για την παροχή νερού, τη χρήση νερού και την εκτέλεση έργου για την αξιοποίηση υδατικών πόρων, καθώς και για κάθε έργο ή δραστηριότητα που αποσκοπεί στην προστασία από τη ρύπανση λόγω απόρριψης υγρών αποβλήτων στο περιβάλλον, από φυσικό ή νομικό πρόσωπο του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα, απαιτείται άδεια.

Η άδεια εκδίδεται από την οικεία Περιφέρεια.

Η άδεια χρήσης νερού εκδίδεται κατόπιν της Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ).

## κατηγορίες αδειών χρήσης νερού

**ΚΥΑ 43504/20-12-2005** «Κατηγορίες Αδειών Χρήσης Υδάτων Εκτέλεσης Έργων Αξιοποίησης τους, Διαδικασία έκδοσης, Περιεχόμενο και Διάρκεια Ισχύος Αυτών».

Τα έργα για τα οποία απαιτείται η έκδοση άδειας χρήσης νερού είναι:

- τα έργα **υδροληψίας**,
- μεταφοράς νερού,
- έργα δικτύων,
- ρύθμισης - αποθήκευσης,
- επεξεργασίας νερού,
- τροφοδότησης και έργα προστασίας - συντήρησης.

## άδεια κατασκευής λιμενικού έργου και χρήσης αιγιαλού και παραλίας

**Νόμος 2971/19-12-2001** «Αιγιαλός, παραλία και άλλες διατάξεις»

**Λιμενικά έργα** είναι εκείνα, που εκτελούνται ολικώς ή μερικώς στον αιγιαλό, την παραλία ή την παράκτια ζώνη, μέσα στη θάλασσα, στον πυθμένα της θάλασσας και στο υπέδαφος του βυθού, καθώς και εκείνα που επιφέρουν διαμόρφωση ή αλλοίωση των χώρων αυτών ή που προβλέπονται από τις διατάξεις περί Λιμενικών Ταμείων.

Ο καθορισμός ορίων **αιγιαλού και παραλίας** γίνεται σε επίπεδο Νομού από Επιτροπή που συγκροτείται από την Κτηματική Υπηρεσία, τον αρμόδιο λιμενάρχη, Δ/νση Πολεοδομίας, τον Δ/ντη χωροταξίας και Περιβάλλοντος της ΓΓ. της Περιφέρειας.

Η διαδικασία απαιτείται και για τα έργα του Δημοσίου και έχει ως εξής:

- Υποβολή αίτησης προς την αρμόδια **Κτηματική Υπηρεσία** συνοδευόμενη από τεχνικό φάκελο.



Απαιτείται γνωμοδότηση του φακέλου από :

1. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
2. ΓΕΝ
3. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ
4. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
5. ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
6. ΕΟΤ
7. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
8. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ οικείου ΟΤΑ
9. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
10. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) εγκρίνεται κατόπιν της γνωμοδότησης των παραπάνω φορέων.

Μετά την έγκριση της ΜΠΕ εκδίδεται η απόφαση παραχώρησης από την Κτηματική Υπηρεσία.



## άδεια διάθεσης υγρών βιομηχανικών αποβλήτων

**ΥΑ Αριθ.Ειβ 221/65** «Περί Διαθέσεως λυμάτων και Βιομηχανικών Αποβλήτων»,  
Άρθρο 4 Απαιτούμενα χαρακτηριστικά επιφανειακών υδάτων αναλόγως της χρήσεως αυτών»

### Άρθρο 4.2 Θαλάσσια Υδατα

2.1 'Υδατα δι' αλιείαν εδωδιμων οστρακόδερμων και πάσαν ετέραν χρήσιν

Με απόφαση του Νομάρχη και με δημοσίευση της απόφασης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως καθορίζεται: το σημείο εκβολής των λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων, τα χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και οι τυχόν απαιτούμενοι όροι.





## προτάσεις

- Θεσμθέτηση συγκεκριμένων διαδικασιών για την τεχνολογία αφαλάτωσης υφάλμυρου ή θαλασσινού νερού.
- Απλοποίηση και Επιτάχυνση διαδικασιών.
- Απαλλαγή από την πολύπλοκη διαδικασία αδειοδότησης μονάδων αφαλάτωσης δυναμικότητας κάτω των 10 κ.μ/ημ. όταν προβλέπονται για δημόσια χρήση (κάλυψη σε νερό περιοχών όπως η Ψέριμος, οι Αρκιοί, κλπ).



σας ευχαριστώ για την προσοχή σας